# Podręcznik użytkownika


1 Wprowadzenie

2 Korzystanie z komputera

3 Ustawienia i aktualizacja

4 Kopia zapasowa / Przywracanie

5 Dodatek

Rozpocznij

Spis treści

# Spis treści



## Rozdział 1. Wprowadzenie


3 Przydatne wskazówki
4 Przed rozpoczęciem
7 Zasady bezpieczeństwa
24 Prawidłowa postawa podczas pracy z komputerem
27 Przegląd
33 Włączanie i wyłączanie komputera


## Rozdział 2. Korzystanie z komputera


36 Klawiatura
39 Tabliczka dotykowa
44 Zewnętrzny napęd CD (ODD, do nabycia)
46 Gniazdo kart pamięci (opcja)
49 Podłączenie wyświetlacza zewnętrznego
55 Podłączenie zewnętrznego urządzenia cyfrowego
57 Regulacja głośności
59 Sieć przewodowa
62 Sieć bezprzewodowa (opcja)
65 Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)
75 Software Launcher (opcja)


## Rozdział 3. Ustawienia i aktualizacje


77 Regulacja jasności wyświetlacza LCD
78 Easy Settings (opcja)
79 Konfiguracja BIOS
82 Ustawianie hasła rozruchu komputera
85 Zmiana priorytetu rozruchu
86 Bateria


## Rozdział 4. Kopia zapasowa / Przywracanie


91 Samsung Recovery Solution (opcja)


## Rozdział 5. Dodatek


104 Pytania i odpowiedzi
105 Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa
107 Części zamienne i akcesoria
109 Oświadczenia o zgodności z przepisami
125 Informacje Na Temat Symbolu WEEE
126 Certyfikat TCO
127 Dane techniczne produktu
129 Słownik pojęć
134 Indeks

# Rozdział 1. Wprowadzenie


Przydatne wskazówki 3

Przed rozpoczęciem 4

Zasady bezpieczeństwa 7

Prawidłowa postawa podczas pracy z komputerem 24

Przegląd 27

Włączanie i wyłączanie komputera 33

# Przydatne wskazówki

**P Komputer nie jest włączony lub nie reaguje, a ekran jest pusty.**

O Przywróć komputer przy pomocy oprogramowania **Samsung Recovery Solution**.

1. Włącz komputer i po wyświetleniu ekranu uruchamiania (logo firmy SAMSUNG) naciśnij klawisz **F4**.
2. Po chwili komputer zostanie uruchomiony w trybie przywracania i pojawi się okno oprogramowania **Samsung Recovery Solution**.
3. Po wyświetleniu początkowego ekranu menu kliknij pozycję **Restore (Przywróć)**.

**P Jednoczesne naciśnięcie przycisków Fn i przycisków skrótu (F1~F12) nie działa.**

01 Najpierw naciśnij przycisk **Fn Lock**, następnie naciśnij **przyciski skrótu (F1~F12)**, gdy pojawi się informacja **Fn Lock ON**.

02 Zainstaluj program **Easy Settings**.

**P Chcę przywrócić komputer do stanu, w jakim znajdował się w chwili zakupu.**

O Program Samsung Recovery Solution umożliwia łatwe i szybkie przywrócenie komputera do poprzedniego stanu nawet w sytuacji, gdy nie jest dostępny osobny dysk CD lub DVD przywracający system.

**P Nie mogę uruchomić trybu DOS, korzystając z urządzenia USB.**

O Aby uruchomić tryb **DOS**, korzystając z urządzenia **USB**, wejdź do ustawień systemu **BIOS** , przejdź do menu **Advanced** i dla trybu **Fast BIOS Mode** wybierz ustawienie **Disabled**.

**P Chcę podłączyć zewnętrzny monitor, telewizor lub projektor.**

O Podłącz do komputera urządzenie wyświetlające lub monitor, a następnie kilkakrotnie naciśnij klawisz **F4** przy jednoczesnym przytrzymaniu klawisza **Fn**.

**P Komputer nie reaguje na próbę włączenia bezpośrednio po zakupie.**

O Aby włączyć komputer po raz pierwszy, należy podłączyć zasilacz sieciowy i nacisnąć przycisk zasilania.

Z powodów bezpieczeństwa zasilanie z akumulatora wewnętrznego jest w momencie zakupu komputera odcięte.

**P W jaki sposób można wydłużyć czas pracy akumulatora?**

O Czas pracy akumulatora skraca się w przypadku ładowania akumulatora przed jego całkowitym rozładowaniem. Aby rozwiązać ten problem, przejdź do menu ustawień systemu **BIOS** i wybierz pozycję **Boot > Smart Battery Calibration** w celu całkowitego rozładowania, a następnie naładowania akumulatora.

Szczegółowe informacje dotyczące tej funkcji można znaleźć w odpowiedniej części Podręcznika użytkownika.

# Przed rozpoczęciem

Przed zapoznaniem się z podręcznikiem użytkownika należy najpierw sprawdzić poniższe informacje.

- Elementy dodatkowe, niektóre urządzenia i oprogramowanie wymienione w podręczniku użytkownika mogą nie być dołączone lub mogą być inne w nowszych wersjach.
  Należy wziąć pod uwagę, że środowisko komputerowe przedstawione w Podręczniku użytkownika może być inne niż własne środowisko.
- Zdjęcia wykorzystane na okładce i w treści Podręcznika użytkownika przedstawiają referencyjny model danej serii i mogą różnić się od faktycznego wyglądu produktu.
- W niniejszym podręczniku opisano procedury z wykorzystaniem zarówno myszy, jak i tabliczki dotykowej.
- Poniższa instrukcja została napisana dla systemu operacyjnego Windows 7. Opisy i rysunki mogą się różnić w zależności od zainstalowanego systemu operacyjnego.
- Zawartość podręcznika użytkownika dołączonego do komputera może różnić się w zależności od modelu komputera.

**Korzystanie z oprogramowania**

- Oprogramowanie opisane w głównej części można uruchomić w następujący sposób.
  - **Start > Wszystkie programy**
  - **Start > Wszystkie programy > Samsung**
  - Niektóre programy można uruchomić, wybierając kolejno **Start > Wszystkie programy > Samsung > Software Launcher**.
- Jeśli programy nie są zainstalowane, wybierz pozycję **Samsung Recovery Solution > System Software (Oprogramowanie systemowe)**, aby je zainstalować. (Dotyczy wyłącznie modeli wyposażonych w program Samsung Recovery Solution)

## Oznaczenia zasad bezpieczeństwa

| Ikona | Oznaczenie | Opis |
|---|---|---|
| | Ostrzeżenie | Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne. |
| | Przestroga | Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować drobne obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu. |

## Oznaczenia tekstowe

| Ikona | Oznaczenie | Opis |
|---|---|---|
| | Przestroga | Treść w tej sekcji zawiera informacje, których znajomość jest wymagana do użycia funkcji. |
| | Uwaga | Treść w tej sekcji zawiera pomocne informacje dotyczące użycia funkcji. |

## Prawa autorskie

**© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd.**

Firma Samsung Electronics Co., Ltd. jest właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika.

Powielanie lub rozpowszechnianie jakiejkolwiek części niniejszego podręcznika, w dowolnej formie i dowolnym środkami — elektronicznymi lub mechanicznymi — jest niedozwolone bez zgody firmy Samsung Electronics Co., Ltd.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia w związku z poprawianiem sprawności działania produktu.

Firma Samsung Electronics nie odpowiada za jakiekolwiek utraty danych. Należy podjąć wszelkie środki zapobiegające utracie ważnych danych i tworzyć w tym celu kopie zapasowe danych.

## Środki ostrożności dotyczące pomocy technicznej dla systemu operacyjnego

Jeżeli powstały problem będzie wynikał z zainstalowania innego systemu operacyjnego (OS), wstępnie zainstalowanej wcześniejszej wersji systemu, lub oprogramowania nie obsługującego danego systemu, firma nie zapewni pomocy technicznej, wymiany ani zwrotu kosztów. Usunięcie tego typu problemu będzie dokonane odpłatnie.

# Informacje na temat standardu reprezentacji pojemności dla produktu

## Informacje na temat pojemności pamięci

Pojemność urządzenia pamięci masowej (dysk twardy, dysk SSD) producenta jest obliczana w oparciu o założenie, że 1 KB jest równy 1000 bajtów.

Jednak system operacyjny (Windows) oblicza pojemność urządzenia pamięci masowej, przyjmując, że 1 KB to 1024 bajty, więc pojemność dysku twardego przedstawiona w systemie Windows jest mniejsza niż rzeczywista pojemność, a wynika to z innego sposobu obliczania pojemności.
(Na przykład dla dysku twardego 80 GB system Windows przedstawia jego pojemność jako 74,5 GB, czyli 80x1000x1000x1000 bajtów / (1024x1024x1024) bajty = 74,505 GB)

Pojemność dysku przedstawiona w systemie Windows może być nawet jeszcze mniejsza, ponieważ niektóre programy, np. Recovery Solution, mogą zajmować część ukrytego obszaru dysku twardego.

## Informacje na temat reprezentacji pojemności pamięci

Pojemność pamięci widoczna w systemie Windows jest mniejsza niż rzeczywista pojemność.

Jest to spowodowane tym, że system BIOS lub karta graficzna wykorzystują część pamięci lub żądają przydzielenia jej do późniejszego użycia.
Na przykład dla zainstalowanej pamięci 1 GB (=1024 MB) system Windows może przedstawić jej pojemność jako 1022 MB lub mniej.

# Zasady bezpieczeństwa

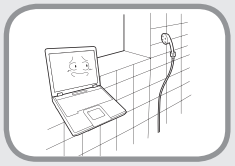
W celu zapewnienia bezpieczeństwa i uniknięcia uszkodzeń należy dokładnie przeczytać poniższe instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.

Informacje te są wspólne dla różnych modeli komputerów firmy Samsung, więc niektóre przedstawione rysunki mogą różnić się od rzeczywistych rysunków.

## Ostrzeżenie

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne.**

## Zasady dotyczące instalacji

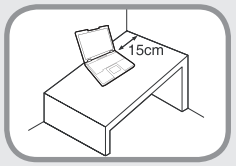


**Produktu nie należy instalować w miejscach narażonych na działanie wilgoci, takich jak łazienki.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. Produkt powinien być używany w warunkach eksploatacyjnych określonych w podręczniku użytkownika wydanym przez producenta.

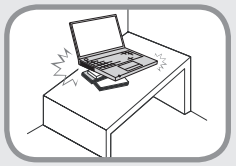
**Plastikowe worki należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.**

Istnieje zagrożenie uduszenia się.




**Pomiędzy komputerem a ścianą powinna być zachowana wolna przestrzeń o szerokości co najmniej 15 cm, w której nie należy umieszczać żadnych przedmiotów.**

Może to przyczynić się do podniesienia wewnętrznej temperatury komputera i spowodować obrażenia ciała.

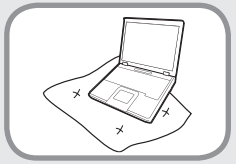


**Nie należy instalować komputera na pochyłym miejscu lub podatnym na drgania; należy także unikać używania komputera w takim miejscu przez długi czas.**

Zwiększa to ryzyko wystąpienia awarii lub uszkodzenia produktu.

**Należy unikać narażania jakiejkolwiek części ciała na długotrwałe działanie gorącego powietrza z otworu wentylacyjnego lub zasilacza sieciowego włączonego komputera.**

Skutkiem tego może być poparzenie ciała.



**Należy zapobiegać zablokowaniu otworu wentylacyjnego u spodu oraz z boku komputera podczas używania go na łóżku lub na poduszce.**

W przypadku zablokowania otworu istnieje ryzyko uszkodzenia komputera lub przegrzania jego wewnętrznych podzespołów.

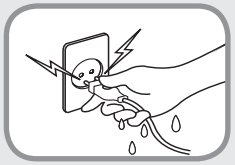
# Zasady bezpieczeństwa

## Ostrzeżenie

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne.**

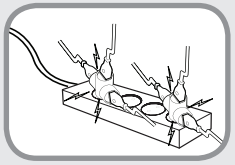
## Zasady dotyczące zasilania

Wtyczka przewodu zasilającego i gniazdko elektryczne przedstawione na rysunkach mogą być inne niż w rzeczywistości, w zależności od warunków technicznych danego kraju i modelu produktu.



**Nie wolno dotykać wtyczki ani przewodu zasilającego wilgotnymi rękami.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

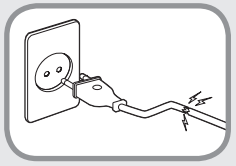


**Nie należy przeciążać rozgałęźnika elektrycznego lub przedłużacza ponad znamionowe parametry (napięcia/natężenia) podczas używania ich do zasilania produktu.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub spowodowania pożaru.

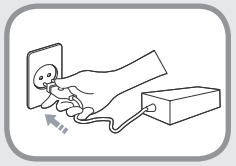
**Jeżeli od przewodu zasilającego lub gniazdka elektrycznego dobiegają niepokojące odgłosy, należy odłączyć przewód od gniazdka i skontaktować się z serwisem.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub spowodowania pożaru.



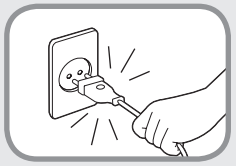
**Nie należy używać wtyczki, przewodu zasilającego ani gniazdka elektrycznego, które są uszkodzone lub poluzowane.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub spowodowania pożaru.



**Wtyczki przewodu zasilającego powinny być dobrze dociśnięte zarówno do gniazdka elektrycznego, jak i do gniazda zasilacza sieciowego.**

W przeciwnym wypadku może powstać zagrożenie pożarowe.



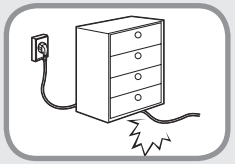
**Nie należy odłączać przewodu zasilającego, pociągając za sam przewód.**

Uszkodzony przewód stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

# Zasady bezpieczeństwa

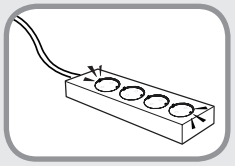
## Ostrzeżenie

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne.**



**Nie należy zbyt mocno zginać przewodu zasilającego ani umieszczać na nim ciężkich przedmiotów. Szczególnie ważne jest, aby przewód zasilający znajdował się w miejscu niedostępnym dla niemowląt i zwierząt domowych.**

Uszkodzony przewód stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub spowodowania pożaru.



**Przewód zasilający należy podłączyć do gniazda sieci lub do rozgałęźnika (przedłużacza) z uziemieniem.**

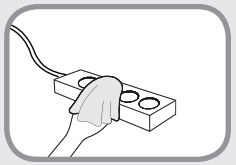
Nieprzestrzeganie tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.

Brak uziemienia źródła zasilania grozi porażeniem prądem elektrycznym.

**Jeżeli woda lub inna substancja dostanie się do zasilacza sieciowego, komputera lub gniazda zasilania, należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z serwisem.**

**Jeśli notebook jest wyposażony w akumulator zewnętrzny (wymienny), należy go także odłączyć.**

Uszkodzenie urządzenia wewnątrz komputera stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub spowodowania pożaru.



**Przewód zasilający i gniazdo sieci należy utrzymywać w czystości, dbając o to, aby nie osadzał się na nich kurz.**

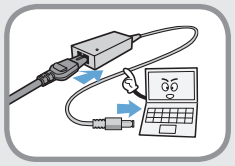
W przeciwnym wypadku może powstać zagrożenie wybuchu pożaru.

# Zasady bezpieczeństwa

## Ostrzeżenie

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne.**

## Środki ostrożności podczas użytkowania zasilacza sieciowego

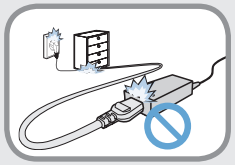


**Solidnie podłącz przewód zasilający do zasilacza.**

Zbyt luźne podłączenie może spowodować powstanie pożaru.

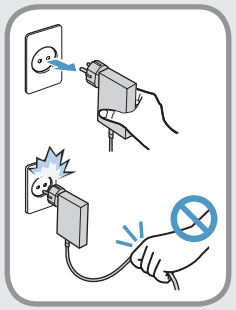
**Należy korzystać wyłącznie z zasilacza sieciowego dostarczanego wraz z produktem.**

Korzystanie z innego zasilacza może spowodować migotanie ekranu.



**Stawianie ciężkich przedmiotów lub stawanie na przewodzie zasilającym lub zasilaczu sieciowym może spowodować ich uszkodzenie.**

Uszkodzony przewód stwarza zagrożenie porażenia prądem lub spowodowania pożaru.

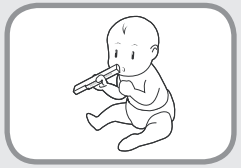


**Odłącz adapter prądu zmiennego zamocowany na ścianie (adapter i zintegrowaną wtyczkę) z gniazdka ściennego, trzymając za korpus i pociągając w kierunku wskazanym przez strzałkę.**

Rozłączanie adaptera poprzez wyciąganie kabla może spowodować uszkodzenie adaptera, porażenie prądem, dźwięki wybuchu lub iskrzenie.

## Zasady dotyczące używania baterii

**Przed pierwszym uruchomieniem komputera należy całkowicie naładować akumulator.**



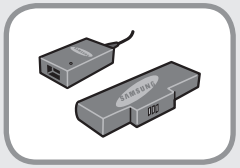
**Baterię należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla niemowląt, gdyż mogą one włożyć baterię do jamy ustnej; to samo dotyczy zwierząt domowych.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub zadławienia się.

# Zasady bezpieczeństwa

## Ostrzeżenie

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne.**



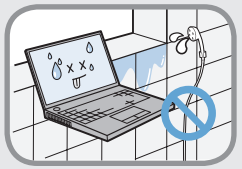
**Należy korzystać wyłącznie z autoryzowanych akumulatorów i zasilaczy sieciowych.**

Powinno się używać wyłącznie akumulatorów i zasilaczy autoryzowanych przez firmę Samsung Electronics.

Akumulatory i zasilacze nieautoryzowane mogą nie spełniać odpowiednich wymagań dotyczących bezpieczeństwa, powodować nieprawidłowe działanie lub stwarzać zagrożenie wybuchem lub pożarem.

**Nie należy korzystać z komputera w słabo przewietrzonym miejscu, np. na pościeli, na poduszce itp. Nie należy z niego korzystać także w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym, gdyż może to spowodować przegrzanie się komputera.**

Należy się upewnić, czy w takich warunkach otwory wentylacyjne komputera (z boku obudowy) nie są zablokowane. Blokowanie tych otworów może spowodować przegrzanie komputera, a co za tym idzie, problemy w działaniu lub nawet eksplozję.



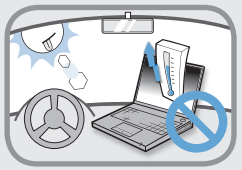
**Nie należy korzystać z komputera w miejscach wilgotnych, takich jak łazienka czy sauna.**

Komputer może nie działać poprawnie oraz stwarzać ryzyko porażenia prądem.

Komputer powinien być używany w zalecanym przedziale temperatur i wilgotności (10~32°C,20~80% RH).

**Nie należy zamykać panelu LCD i wkładać komputera do torby podczas gdy jest on wciąż włączony.**

Włączony komputer znajdujący się w torbie stwarza ryzyko przegrzania i pożaru. Dlatego przed przeniesieniem komputera należy go wyłączyć.

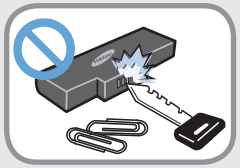


**Nie wolno podgrzewać produktu (lub akumulatora) ani wrzucać go do ognia. Nie należy umieszczać ani używać produktu (lub akumulatora) w gorących pomieszczeniach, takich jak sauna, nagrzane wnętrze samochodu itd.**

Istnieje ryzyko wybuchu pożaru lub eksplozji.

## Ostrzeżenie

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne.**

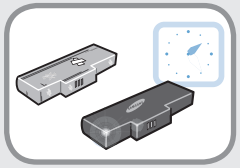


**Nie należy dopuścić do zetknięcia się metalowych przedmiotów, takich jak klucze czy spinacze, z biegunami akumulatora (części metalowe).**

Metalowy przedmiot dotykający bieguna akumulatora może spowodować nadmierny przepływ prądu, co z kolei może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora lub do pożaru.

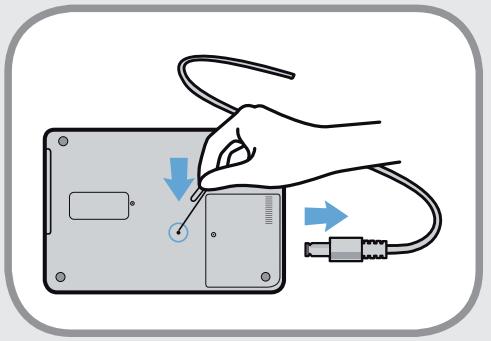
**W celu bezpiecznego korzystania z komputera należy wymienić zepsuty produktu (lub akumulatora) na nowy, autoryzowany.**

Istnieje ryzyko wybuchu pożaru lub eksplozji.



**W celu bezpiecznego korzystania z komputera należy wymienić zepsuty akumulator na nowy, autoryzowany.**

## Odcinanie zasilania baterii wewnętrznej (wyłącznie dla odpowiednich modeli)



- Użytkownicy nie mogą wyjmować baterii w modelach z baterią wbudowaną.
- W przypadku zalania, wyładowań atmosferycznych lub eksplozji, użytkownicy mogą odciąć zasilanie poprzez włożenie obiektu (np. spinacza) do [Otworu awaryjnego] na spodzie komputera.
- Aby odciąć zasilanie, odłącz adapter prądu zmiennego, następnie włóż obiekt (np. spinacz) do otworu na spodzie komputera.

**W przypadku zalania, wyładowań atmosferycznych lub eksplozji, odetnij dopływ prądu, nie podłączaj adaptera i natychmiast skontaktuj się z serwisem firmy Samsung Electronics, aby zastosować odpowiednie środki zaradcze.**

## Ostrzeżenie

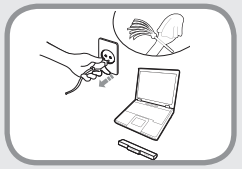
**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne.**

- Po podłączeniu adaptera prądu zmiennego, bateria będzie ponownie ładowana.

- **W normalnych warunkach nie należy odcinać zasilania baterii.**
- **Może to spowodować utratę danych lub uszkodzenie urządzenia.**

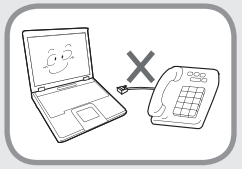
Umiejscowienie otworu awaryjnego może się różnić w zależności od modelu.

## Zasady dotyczące obsługi



**Przed rozpoczęciem czyszczenia komputera należy odłączyć wszystkie podłączone do niego przewody. Jeśli notebook posiada akumulator zewnętrzny i wymienny, wyjmij go teraz.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia produktu.



**Nie należy podłączać do modemu przewodu telefonicznego, który jest podłączony do telefonu cyfrowego.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym, spowodowania pożaru lub uszkodzenia produktu.

**Nie należy stawiać pojemników wypełnionych wodą lub substancjami chemicznymi na komputerze lub w jego pobliżu.**

Jeżeli woda lub substancje chemiczne dostaną się do komputera, może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

# Zasady bezpieczeństwa

## Ostrzeżenie

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne.**

**Jeśli komputer upadnie lub zostanie uszkodzony, należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z serwisem w celu sprawdzenia komputera pod kątem bezpieczeństwa.**

**Jeśli notebook jest wyposażony w akumulator zewnętrzny (wymienny), należy go także odłączyć.**

Korzystanie z uszkodzonego komputera grozi porażeniem prądem elektrycznym lub spowodowaniem pożaru.

**Gdy komputer znajduje się w hermetycznie zamkniętym miejscu, np. wewnątrz pojazdu, należy unikać wystawiania komputera na bezpośrednie działanie światła słonecznego.**

Powoduje to zagrożenie pożarowe. Komputer może ulec przegrzaniu, a także stanowi okazję dla złodziei.

**Nie należy korzystać z komputera PC typu notebook przez dłuższy okres czasu, jeśli styka się z nim bezpośrednio jakakolwiek część ciała. W trakcie normalnej pracy temperatura produktu może się zwiększyć.**

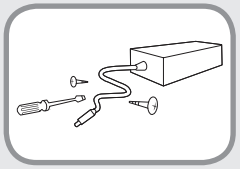
Może to doprowadzić do poparzenia skóry.

# Zasady bezpieczeństwa

## Ostrzeżenie

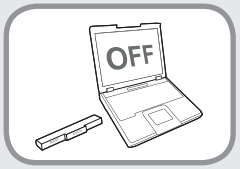
**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne.**

## Zasady dotyczące rozbudowy



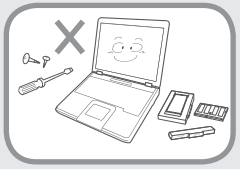
**Nie wolno rozbierać gniazdka elektrycznego ani zasilacza sieciowego.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.




**Podczas wyjmowania baterii zegara czasu rzeczywistego (RTC) nie powinna ona znaleźć się w zasięgu dzieci, gdyż mogą ją dotknąć i/lub połknąć.**

Istnieje zagrożenie zadławienia się. Jeżeli dziecko połknie baterię, należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.



**Należy używać wyłącznie autoryzowanych części (rozgałęźnika elektrycznego, baterii i pamięci) i nigdy ich nie rozbierać.**

Istnieje ryzyko uszkodzenia produktu, porażenia prądem elektrycznym lub spowodowania pożaru.

**Przed rozebraniem komputera należy wyłączyć go i odłączyć wszystkie przewody. Jeżeli w komputerze zainstalowany jest modem, konieczne jest odłączenie przewodu telefonicznego. Jeśli notebook posiada akumulator zewnętrzny i wymienny, wyjmij go teraz.**

W przeciwnym wypadku może powstać zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

# Zasady bezpieczeństwa

## Ostrzeżenie

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała, a nawet urazy śmiertelne.**

**W przeciwnym wypadku może powstać zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.**

**Podczas używania urządzeń komunikacji bezprzewodowej (sieć bezprzewodowa LAN, Bluetooth itp.) należy przestrzegać zasad obowiązujących w danym miejscu (np. na pokładzie samolotu, w szpitalu itp.).**

**Nie unikać narażania napędu na działanie pola magnetycznego. Urządzenia bezpieczeństwa korzystające z pola magnetycznego to m. in. bramki na lotniskach i ręczne wykrywacze metalu.**

**Urządzenia bezpieczeństwa na lotnisku, sprawdzające bagaż podręczny, np. pasy transmisyjne, wykorzystują zamiast pola magnetycznego promienie rentgena, które nie powodują uszkodzenia napędu.**

**Podczas przenoszenia komputera wraz z innymi przedmiotami, takimi jak zasilacz, mysz, książki itp., komputer nie powinien być przez nic uciskany.**

Jeśli komputer przenośny będzie uciskany przez ciężki przedmiot, na wyświetlaczu LCD może pojawić się odcisk lub skaza. W związku z tym należy unikać uciskania komputera przez jakiekolwiek przedmioty.

W takim przypadku należy włożyć komputer przenośny do osobnej przegrody z dala od innych przedmiotów.

## Przestroga

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować drobne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.**

### Zasady dotyczące instalacji

**Porty (wejścia), otwory wentylacyjne i inne otwory w produkcie nie powinny być zablokowane i nie powinno się wkładać do nich żadnych przedmiotów.**

Uszkodzenie części wewnątrz komputera stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub spowodowania pożaru.

**W przypadku używania komputera leżącego na boku należy go ustawić w taki sposób, aby otwory wentylacyjne były skierowane do góry.**

Niedostosowanie się do tego zalecenia może spowodować podniesienie wewnętrznej temperatury komputera i jego wadliwe działanie lub zatrzymanie.

**Na produkcie nie należy stawiać ciężkich przedmiotów.**

Może to przyczynić się do problemów z komputerem. Poza tym przedmiot może spaść i spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie komputera.

### Zasady dotyczące używania baterii

**Zużytych baterii należy pozbywać się we właściwy sposób.**

- Istnieje ryzyko wybuchu pożaru lub eksplozji.
- Sposób pozbywania się baterii może różnić się w zależności od kraju i regionu. Przy pozbywaniu się zużytych baterii należy kierować się ustalonymi zasadami.

**Nie wolno rzucać, rozbierać ani wkładać baterii do wody.**

Może to spowodować obrażenia ciała, pożar lub eksplozję.

**Powinno się używać wyłącznie baterii autoryzowanych przez firmę Samsung Electronics.**

W przeciwnym wypadku grozi to eksplozją.

**Trzymane lub przenoszone baterie nie powinny stykać się z metalowymi przedmiotami, takimi jak klucze do samochodu lub spinacze.**

Kontakt z metalem może spowodować nadmierny przepływ prądu i podniesienie temperatury, co może uszkodzić baterie lub wywołać pożar.

**Baterie należy ładować zgodnie z instrukcjami w podręczniku.**

W przeciwnym wypadku grozi to eksplozją, pożarem lub uszkodzeniem produktu.

**Nie wolno ogrzewać produktu (lub akumulatora) ani wystawiać go na działanie wysokich temperatur (np. latem wewnątrz pojazdu).**

Istnieje ryzyko wybuchu pożaru lub eksplozji.

## Przestroga

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować drobne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.**

### Zasady dotyczące obsługi

**Na produkcie ani nad nim nie należy umieszczać świeczek, zapalonych cygar itp.**

Istnieje zagrożenie pożarowe.

**Gniazdko elektryczne oraz rozgałęźnik elektryczny powinny mieć uziemienie.**

W przeciwnym wypadku może powstać zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

**Po dokonaniu naprawy należy zadbać o sprawdzenie produktu przez technika serwisowego odpowiedzialnego za bezpieczeństwo.**

Autoryzowane punkty serwisowe firmy Samsung po naprawie dokonują kontroli bezpieczeństwa. Korzystanie z naprawionego produktu bez sprawdzenia go pod kątem bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem elektrycznym lub wybuchem pożaru.

**W przypadku zapalenia się zestawu należy natychmiast go wyłączyć, odłączyć przewód zasilający od gniazdka elektrycznego i nie korzystać z modemu oraz linii telefonicznej.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub spowodowania pożaru.

**Nie należy używać komputera ani zasilacza sieciowego na kolanach lub na miękkiej powierzchni.**

W przypadku podniesienia się temperatury komputera istnieje ryzyko poparzenia się.

**Do złączy lub portów komputera można podłączać tylko dozwolone urządzenia.**

W przeciwnym wypadku może powstać zagrożenie porażenia prądem elektrycznym oraz wybuchu pożaru.

**Panel wyświetlacza LCD można zamknąć dopiero po sprawdzeniu, czy komputer przenośny jest wyłączony.**

Temperatura może wzrosnąć oraz spowodować przegrzanie i odkształcenie produktu.

**W trakcie działania napędu CD-ROM/stacji dyskietek nie wolno naciskać przycisku wysuwania nośnika.**

W trakcie działania napędu CD-ROM/stacji dyskietek nie wolno naciskać przycisku wysuwania nośnika.

**Podczas używania produktu należy się go nie upuścić.**

Może to spowodować obrażenia ciała lub utratę danych.

# Zasady bezpieczeństwa

## Przestroga

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować drobne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.**

**Antena nie powinna stykać się ze źródłem prądu elektrycznego, jak np. gniazdko elektryczne.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

**Obchodząc się z częściami komputerowymi należy przestrzegać instrukcji zawartych w podręczniku dołączonym do części.**

W przeciwnym wypadku można spowodować uszkodzenie produktu.

**Jeżeli z komputera wydobywa się dym lub czuć swąd spalenizny, należy odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego od gniazdka elektrycznego i natychmiast skontaktować się z serwisem. Jeśli notebook posiada akumulator zewnętrzny i wymienny, wyjmij go teraz.**

Istnieje zagrożenie pożarem.

**Uszkodzone lub zmodyfikowane płyty CD/dyskietki nie powinny być używane.**

Istnieje ryzyko uszkodzenia produktu lub spowodowania obrażeń ciała.

**Do gniazda PC Card nie wolno wkładać palców.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub spowodowania obrażeń ciała.

**Do czyszczenia produktu należy używać zalecanego środka czyszczącego do komputerów. Komputer może być używany dopiero po całkowitym wyschnięciu.**

W przeciwnym wypadku może powstać zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub wybuchu pożaru.

**Awaryjna metoda wysuwania płyty za pomocą spinacza nie powinna być używana, podczas gdy płyta obraca się. Tej metody można użyć dopiero po zatrzymaniu się napędu optycznego.**

Istnieje ryzyko spowodowania obrażeń ciała.

**Nie wolno zbliżać twarzy do szuflady napędu optycznego podczas działania napędu.**

Nie wolno zbliżać twarzy do szuflady napędu optycznego podczas działania napędu.

**Przed użyciem należy sprawdzić płytę CD pod kątem pęknięć i uszkodzeń.**

Płyta może zostać uszkodzona oraz spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia i obrażenia ciała u użytkownika.

## Przestroga

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować drobne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.**

### Zasady dotyczące rozbudowy

**Dotykając produktu lub części, należy zachować ostrożność.**

Urządzenie może zostać uszkodzone lub użytkownik może ulec obrażeniom.

**Należy starać się nie upuścić ani nie rzucać urządzeniem lub jego częścią.**

Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.

**Po złożeniu komputera należy pamiętać o zamknięciu pokrywy obudowy przed podłączeniem zasilania.**

W przypadku dotknięcia wewnętrznej części istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

**Powinno się używać części autoryzowanych przez firmę Samsung Electronics.**

W przeciwnym wypadku można spowodować pożar lub uszkodzenie produktu.

**Nigdy nie należy samodzielnie rozbierać lub naprawiać produktu.**

Istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub spowodowania pożaru.

**Aby podłączyć urządzenie, które nie zostało wyprodukowane ani autoryzowane przez firmę Samsung Electronics, należy wcześniej zapytać w serwisie.**

Istnieje ryzyko uszkodzenia produktu.

### Zasady dotyczące nadzoru i przemieszczania się

**Przy przenoszeniu produktu konieczne jest uprzednie wyłączenie zasilania i odłączenie od produktu wszystkich przewodów.**

Produkt może zostać uszkodzony bądź użytkownicy mogą nadepnąć na przewody.

**Gdy komputer przenośny nie jest używany przez długi czas, jego baterię należy rozładować i przechowywać oddzielnie. (Dla akumulatorów zewnętrznych i wymiennych)**

Pozwoli to zachować baterię w najlepszym stanie.

**Nie powinno się obsługiwać komputera ani patrzeć na jego ekran ekranu podczas prowadzenia pojazdu.**

Nie powinno się obsługiwać komputera ani patrzeć na jego ekran ekranu podczas prowadzenia pojazdu.

## Przestroga

**Nieprzestrzeganie instrukcji oznaczonych tym symbolem może spowodować drobne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.**

### Przestrogi zapobiegające utracie danych (zarządzanie dyskiem twardym)

**Należy podjąć wszelkie środki ostrożności, aby nie uszkodzić danych na dysku twardym.**

- Dysk twardy jest wrażliwy na silne wstrząsy, tak więc mogą one spowodować utratę danych zapisanych na dysku.
- Trzeba zachować szczególną ostrożność, ponieważ przenoszenie komputera lub poddawanie go silnym wstrząsom, gdy jest on włączony, może uszkodzić dane na dysku twardym.
- Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek utraty danych na dysku twardym.

**Przyczyny, które mogą prowadzić do uszkodzenia danych na dysku twardym oraz samego dysku twardego.**

- Dane mogą zostać utracone wskutek silnych wstrząsów podczas rozbierania lub składania komputera.
- Dane może uszkodzić wyłączenie lub ponowne uruchomienie komputera spowodowane przez awarię zasilania w trakcie działania dysku twardego.
- Dane można nieodwracalnie utracić w wyniku infekcji wirusem komputerowym.
- Dane można utracić, jeśli podczas działania programu zostanie wyłączone zasilanie.
- Przenoszenie komputera lub poddawanie go silnym wstrząsom w trakcie pracy dysku twardego może spowodować uszkodzenie plików lub powstanie uszkodzonych sektorów na dysku twardym.

**Aby uniknąć utraty danych w wyniku uszkodzenia dysku twardego, należy często wykonywać kopie zapasowe danych.**

## Używanie zasilacza w samolocie

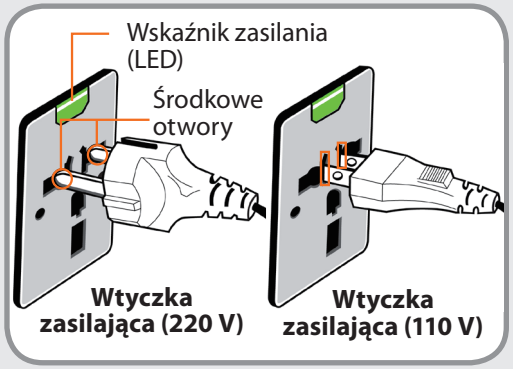
Ponieważ typ gniazdka zależy od rodzaju samolotu, zwróć uwagę na to, aby odpowiednio podłączyć zasilacz.

Ponieważ na rysunku pokazano przykładową wtyczkę i adapter automatyczny, wygląd rzeczywistych elementów może być nieco inny.

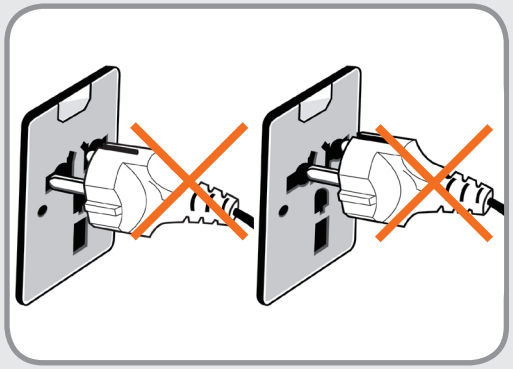
## Gdy używasz zasilacza na prąd przemienny.

Zwróć uwagę na to, aby bolce wtyczki zasilającej wkładać prostopadle do środka gniazdka.

- Jeśli bolce nie zostaną skierowane do środka otworów, będzie można je włożyć tylko do połowy. W takim przypadku włóż wtyczkę jeszcze raz.
- Wtyczkę należy włożyć do gniazdka przy wskaźniku zasilania (LED) w gniazdku świecącym się na zielono. Jeśli zasilanie nie zostanie prawidłowo podłączone, wskaźnik zasilania będzie się nadal świecił na zielono.
  W przeciwnym przypadku wskaźnik zasilania zostanie wyłączony. W takiej sytuacji odłącz zasilanie, sprawdź czy wskaźnik zasilania świeci się na zielono i podłącz wtyczkę ponownie.



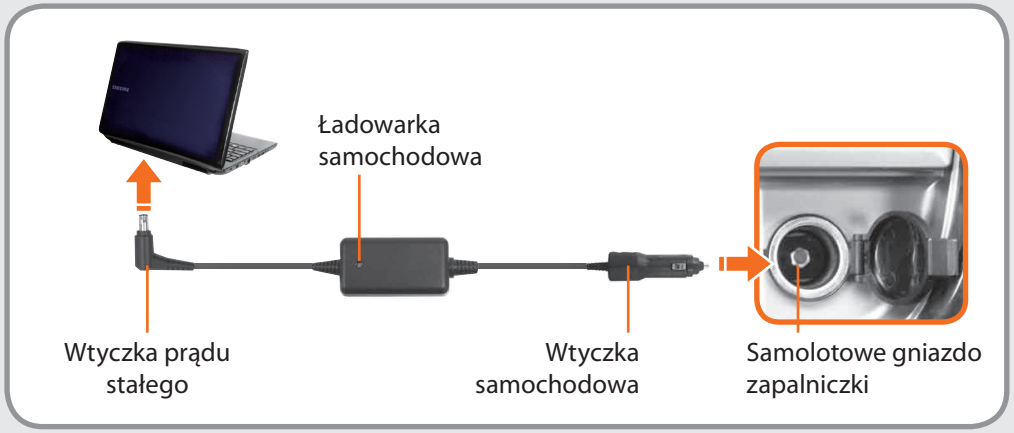

Prawidłowo ○



Nieprawidłowo ×

## Gdy używasz ładowarki samochodowej

W przypadku gniazda zapalniczki musisz użyć opcjonalnej ładowarki samochodowej. Włóż wtyczkę ładowarki samochodowej do gniazda i podłącz wtyczkę prądu stałego ładowarki do wejścia zasilania w komputerze.




## Gdy używasz konwertera samolotowego

W niektórych samolotach należy użyć ładowarki samochodowej i konwertera. Podłącz konwerter samolotowy (opcjonalny) do ładowarki samochodowej (opcjonalnej) i włóż samolotową wtyczkę zasilania do gniazda zasilania.

Konwerter ładujący
1 Podłącz ten koniec do ładowarki samochodowej.
Podłącz samolotowe wejście zasilania go gniazda zasilania w samolocie. 2

# Prawidłowa postawa podczas pracy z komputerem

Utrzymanie prawidłowej postawy podczas pracy z komputerem jest bardzo ważne z uwagi na zapobieganie urazom fizycznym.

Poniższe instrukcje dotyczą utrzymania prawidłowej postawy podczas pracy z komputerem i zostały opracowane w oparciu o rozwiązania ergonomii. Należy je przeczytać i dokładnie stosować się do nich podczas używania komputera.

W przeciwnym wypadku prawdopodobieństwo wystąpienia dolegliwości wynikających z ciągłego powtarzania czynności (ang. RSI, Repetitive Strain Injury) może się zwiększyć i może być przyczyną poważnych urazów fizycznych.

- Instrukcje w niniejszym podręczniku zostały przygotowane w taki sposób, aby mogły być zastosowane przez większość użytkowników.
- Zalecenia powinno się stosować odpowiednio do potrzeb danego użytkownika.

## Prawidłowa postawa

**Wysokość biurka i krzesła powinna być dostosowana do wzrostu użytkownika.**

Wysokości powinny być dostosowane w taki sposób, aby siedząc na krześle, po umieszczeniu dłoni na klawiaturze ramię tworzyło kąt prosty.

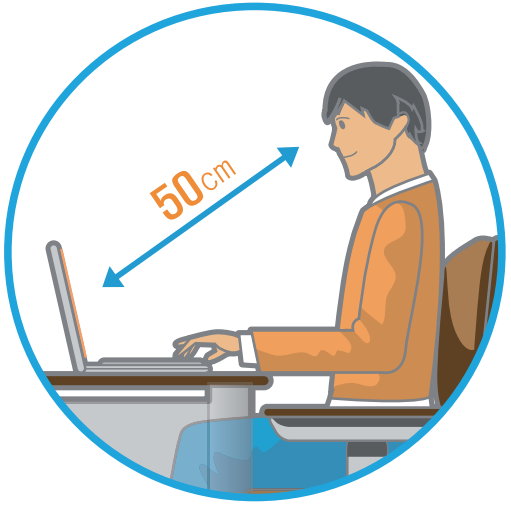
Wysokość krzesła należy dostosować tak, aby pięty wygodnie opierały się na podłodze.

- Komputera nie powinno się używać w pozycji leżącej, a jedynie w pozycji siedzącej.
- Nie należy używać komputera na kolanach. W przypadku podniesienia się temperatury komputera istnieje ryzyko jego poparzenia.
- Podczas pracy nadgarstki powinny być wyprostowane.
- Krzesło powinno mieć wygodne oparcie.
- Siedząc na krześle, środek ciężkości nóg powinien spoczywać na stopach, a nie na krześle.
- Rozmowy telefoniczne podczas pracy z komputerem należy prowadzić za pomocą zestawu słuchawkowego. Praca z komputerem i telefonem podtrzymywanym na ramieniu jest przykładem złej postawy.
- Często używane przedmioty powinny znajdować się w dogodnym zasięgu (tam, gdzie można je dosięgnąć ręką).

# Prawidłowa postawa podczas pracy z komputerem

## Pozycja oczu

**Monitor lub wyświetlacz LCD powinien znajdować się w odległości co najmniej 50 cm od oczu.**




- Wysokość monitora lub wyświetlacza LCD powinna być tak dostosowana, aby jego górna część znajdowała się na poziomie oczu lub niżej.
- Należy unikać ustawiania w monitorze lub wyświetlaczu LCD zbyt dużej jasności.
- Ekran monitora lub wyświetlacza LCD powinien być utrzymany w czystości.
- W przypadku noszenia okularów należy je wyczyścić przed rozpoczęciem pracy z komputerem.
- Podczas wprowadzania do komputera treści wydrukowanych na papierze należy użyć nieruchomego uchwytu do papieru, tak aby kartki papieru znajdowały się prawie na wysokości monitora.

## Pozycja rąk

**Ramię powinno tworzyć kąt prosty, jak pokazano na rysunku.**

- Część od łokcia do ręki powinna znajdować się w linii prostej.
- Podczas pisania nie należy kłaść dłoni na klawiaturze.
- Mysz nie powinna być trzymana z użyciem nadmiernej siły.
- Klawisze klawiatury i przyciski tabliczki dotykowej lub myszy nie powinny być naciskane z użyciem nadmiernej siły.
- W przypadku używania komputera przez długi czas zaleca się podłączenie zewnętrznej klawiatury i myszy.

# Prawidłowa postawa podczas pracy z komputerem

## Regulacja głośności (słuchawki i głośniki)

**Przed rozpoczęciem słuchania muzyki należy sprawdzić poziom głośności.**

- Przed użyciem słuchawek powinno się sprawdzić, czy poziom głośności nie jest zbyt wysoki.
- Nie zaleca się używania słuchawek przez długi czas.
- Wszelkie odchylenia od domyślnego ustawienia korektora dźwięku mogą spowodować upośledzenie słuchu.
- Domyślne ustawienie może zostać zmienione wskutek aktualizacji oprogramowania lub sterownika bez udziału użytkownika. Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić domyślne ustawienie korektora dźwięku.

## Czas pracy (czas przerw)

- Pracując ponad godzinę, po 50 minutach należy wziąć co najmniej 10-minutową przerwę.

## Oświetlenie

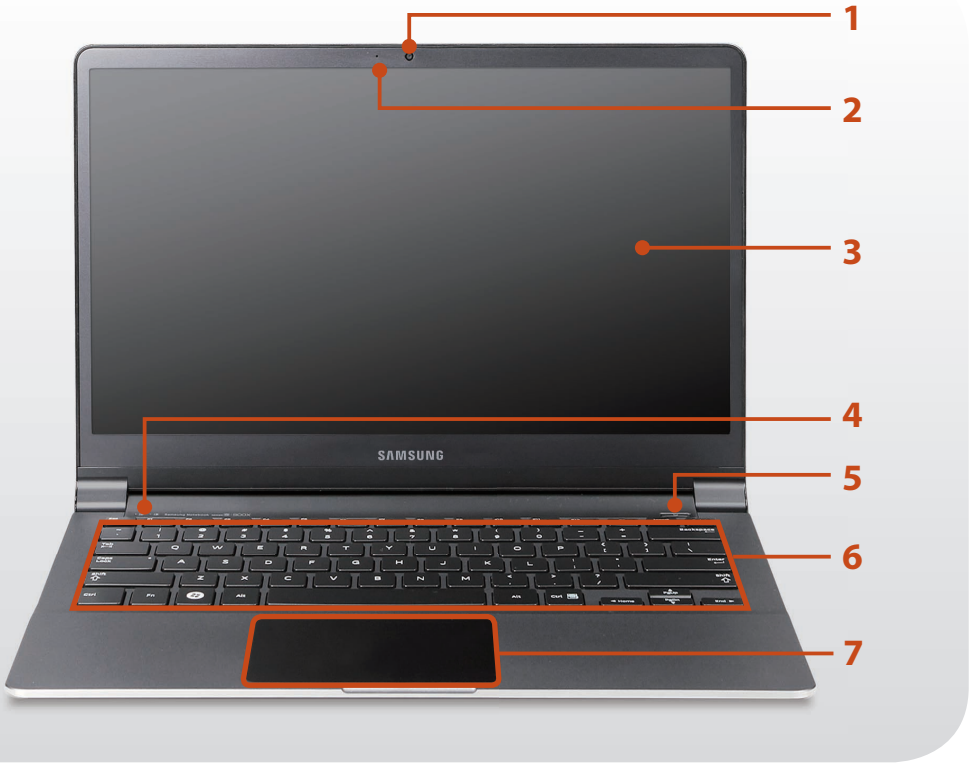
- Nie należy używać komputera w ciemnym pomieszczeniu. Poziom oświetlenia do pracy z komputerem musi być taki sam jak w przypadku oświetlenia do czytania książki.
- Zalecane jest oświetlenie pośrednie. Użycie zasłony pozwala uniknąć odbijania się światła na wyświetlaczu LCD.

## Warunki pracy

- Nie należy używać komputera w gorącym i wilgotnym pomieszczeniu.
- Komputer powinien być używany w dozwolonym zakresie temperatur i wilgotności, określonym w podręczniku użytkownika.

## Widok z przodu

- Zdjęcia wykorzystane na okładce i w treści Podręcznika użytkownika przedstawiają referencyjny model danej serii. Dlatego też kolory i wygląd zdjęć mogą różnić się od wyglądu rzeczywistego produktu, w zależności od modelu.
- Rzeczywisty kolor i wygląd komputera może być inny niż na zdjęciach zamieszczonych w niniejszym podręczniku.
- Może nie być dostępne dla niektórych urządzeń.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Obiektyw kamery (opcja) | Za pomocą tego obiektywu można wykonywać zdjęcia i nagrywać filmy. |
| 2 | Wskaźnik stanu działania kamery | Wskaźnik ten pokazuje stan działania kamery. |
| 3 | Wyświetlacz LCD | W tym miejscu wyświetlany jest obraz. |
| 4 | Wskaźniki pracy i czujniki (opcjonalne) | Pokazują stan działania komputera.<br>Gdy działa dana funkcja, świeci się odpowiadająca jej dioda. |
| 5 | Przycisk zasilania / Dioda LED przycisku zasilania ⏻ | Włącza i wyłącza komputer.<br>Dioda LED przycisku zasilania świeci się, gdy komputer jest włączony. |
| 6 | Klawiatura | Urządzenie służące do wprowadzania danych poprzez naciskanie klawiszy. |
| 7 | Tabliczka dotykowa/ przyciski tabliczki dotykowej | Tabliczka dotykowa i jej przyciski pełnią podobne funkcje co mysz i jej przyciski. |

**Korzystanie z obiektywu kamery i kamery internetowej (opcja)**

Program Cyberlink YouCam (opcjonalny) pozwala na wykonywanie zdjęć i nagrywanie filmów przy pomocy kamery wbudowanej w komputerze. Program pozwala także na dodawanie dymków rozmowy i efektów ramek.

## Wskaźniki pracy i czujniki (opcjonalne)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Stan ładowania | Ten wskaźnik pokazuje źródło zasilania i stan naładowania baterii.<br>● **Zielony:** Gdy bateria jest w pełni naładowana lub nie jest zainstalowana.<br>●/● **Czerwony** lub **Pomarańczowy:** Gdy bateria jest w trakcie ładowania.<br>● **Wyłączony:** Gdy komputer pracuje z wykorzystaniem baterii bez podłączonego zasilacza sieciowego. |
| 2 | Czujnik oświetlenia (opcja) | Czujnik wykrywa oświetlenie otoczenia komputera.<br>Jeśli otoczenie jest ciemne, ekran LCD jest automatycznie przyciemniany i włącza się podświetlenie klawiatury.<br>Jeśli otoczenie jest jasne, ekran LCD jest automatycznie rozjaśniany, a podświetlenie klawiatury jest wyłączane.<br>**Włączanie i wyłączanie czujnika oświetlenia**<br>Wybierz kolejno **Easy Settings** > **Ekran** > **Jasność ekranu**, a następnie zaznacz lub odznacz opcję **Automatyczna regulacja jasności dopasowuje jasność ekranu do oświetlenia otoczenia**, aby włączyć lub wyłączyć czujnik oświetlenia. |

## Widok z prawej strony

### ► Dla modeli o przekątnej 13,3 cala

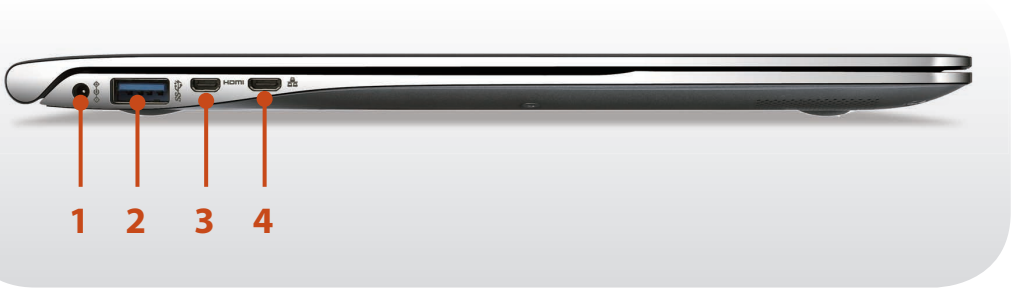
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Gniazdo kart pamięci** | Gniazdo na karty obsługuje karty w różnych standardach. |
| 2 | **Mikrofon** | Istnieje możliwość użycia wbudowanego mikrofonu. |
| 3 | **Port monitora** | Port umożliwiający podłączenie monitora, telewizora lub projektora z 15-stykowym złączem D-SUB.<br>Istnieje możliwość podłączenia adaptera VGA (opcjonalnego). |
| 4 | **Gniazdo słuchawek dousznych / nagłownych** | Gniazdo służy do podłączania słuchawek dousznych lub nagłownych. |
| 5 | **Port USB** | Do tego portu można podłączyć urządzenia USB, takie jak klawiatura/ mysz, aparat cyfrowy itp. |

### ► Dla modeli o przekątnej 15 cala

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Gniazdo kart pamięci** | Gniazdo na karty obsługuje karty w różnych standardach. |
| 2 | **Port monitora** | Port umożliwiający podłączenie monitora, telewizora lub projektora z 15-stykowym złączem D-SUB.<br>Istnieje możliwość podłączenia adaptera VGA (opcjonalnego). |
| 3 | **Gniazdo USB 3.0** | Do tego portu można podłączyć urządzenia USB, takie jak klawiatura/ mysz, aparat cyfrowy itp.<br>Standard USB 3.0 jest zoptymalizowany pod kątem systemu **Windows 7**. W systemie **Windows XP** obsługa standardu USB 3.0 może być ograniczona. |

## Widok z lewej strony

► **Dla modeli o przekątnej 13,3 cala**




**Co to jest zasilające gniazdo USB?**

- Obsługiwane są funkcje dostępu i ładowania urządzeń USB.
- Funkcja ładowania USB jest obsługiwana niezależnie od tego, czy zasilanie jest włączone, czy wyłączone.
- Ładowanie urządzenia przy pomocy pomocą zasilającego gniazda USB trwa dłużej niż przy pomocy zwykłego zasilacza.
- Korzystanie z funkcji ładowania przez USB w trakcie zasilania komputera z baterii skraca czas pracy akumulatora.
- Użytkownik nie może oszacować stanu naładowania urządzenia USB z poziomu komputera.
- Może nie być dostępne dla niektórych urządzeń USB.
- Można włączyć lub wyłączyć (**ON/OFF**) funkcję ładowania przez USB, wybierając kolejno **Easy Settings > Informacje ogólne> Ładowanie USB** (opcjonalne).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Gniazdo zasilacza | Gniazdo służące do podłączania zasilacza sieciowego, dostarczającego zasilanie do komputera. |
| 2 | Gniazdo USB 3.0 zasilające SS | Zasilające gniazdo USB, którego można użyć do podłączenia i ładowania urządzenia USB.<br>Korzystanie z portu USB może być niewygodne, gdy do komputera podłączony jest adapter prądu zmiennego. W takim przypadku należy kupić i skorzystać z przedłużacza USB 3.0 lub portów USB znajdujących się po prawej stronie.<br>Standard USB 3.0 jest zoptymalizowany pod kątem systemu **Windows 7**. W systemie **Windows XP** obsługa standardu USB 3.0 może być ograniczona. |
| 3 | Mikrogniazdo cyfrowego audio / wideo (mikro-HDMI) HDMI (opcja) | Gniazdo dla kabla mikro HDMI.<br>Dzięki podłączeniu komputera do telewizora, możesz użyć telewizora do korzystania z cyfrowych filmów i utworów muzycznych. |
| 4 | Port sieci przewodowej | Do tego portu można podłączyć przewód sieci Ethernet. |

## Widok z lewej strony

► **Dla modeli o przekątnej 15 cala**

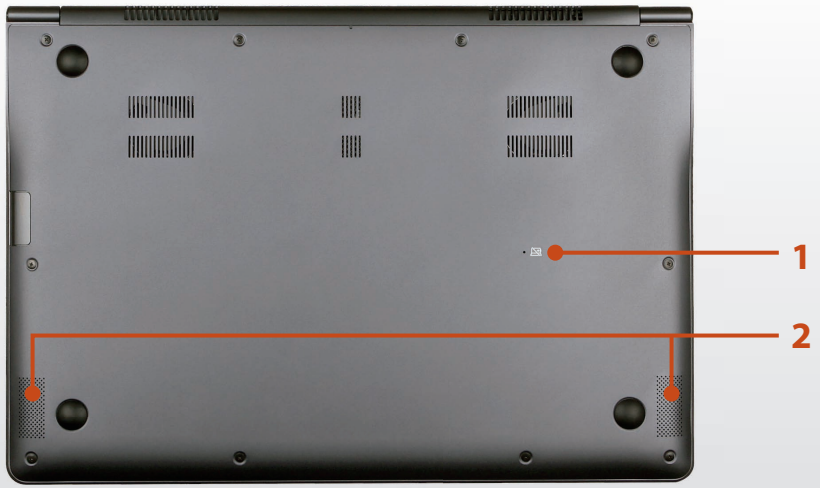
**Co to jest zasilające gniazdo USB?**

- Obsługiwane są funkcje dostępu i ładowania urządzeń USB.
- Funkcja ładowania USB jest obsługiwana niezależnie od tego, czy zasilanie jest włączone, czy wyłączone.
- Ładowanie urządzenia przy pomocy pomocą zasilającego gniazda USB trwa dłużej niż przy pomocy zwykłego zasilacza.
- Korzystanie z funkcji ładowania przez USB w trakcie zasilania komputera z baterii skraca czas pracy akumulatora.
- Użytkownik nie może oszacować stanu naładowania urządzenia USB z poziomu komputera.
- Może nie być dostępne dla niektórych urządzeń USB.
- Można włączyć lub wyłączyć (**ON/OFF**) funkcję ładowania przez USB, wybierając kolejno **Easy Settings > Informacje ogólne> Ładowanie USB** (opcjonalne).

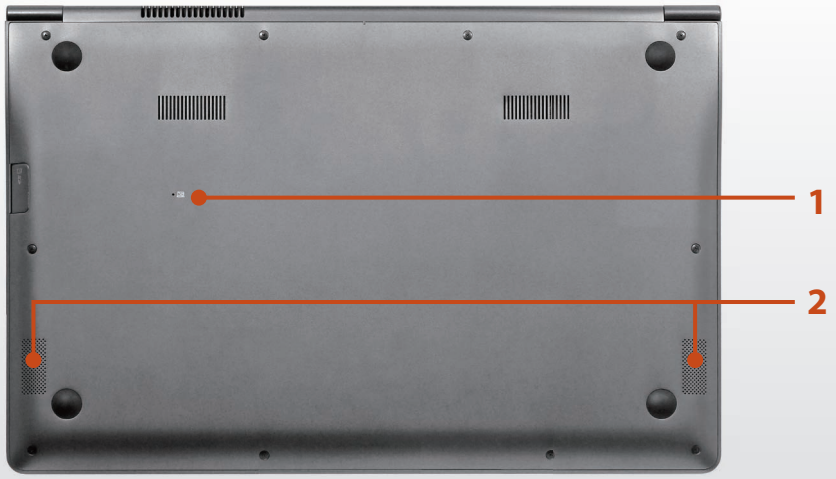
| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Gniazdo zasilacza** | Gniazdo służące do podłączania zasilacza sieciowego, dostarczającego zasilanie do komputera. |
| 2 | **Gniazdo USB 2.0 zasilające** | Zasilające gniazdo USB, którego można użyć do podłączenia i ładowania urządzenia USB.<br>Korzystanie z portu USB może być niewygodne, gdy do komputera podłączony jest adapter prądu zmiennego.<br>W takim przypadku należy kupić i skorzystać z przedłużacza USB lub portów USB znajdujących się po prawej stronie. |
| 3 | **Gniazdo słuchawek dousznych / nagłownych** | Gniazdo służy do podłączania słuchawek dousznych lub nagłownych. |
| 4 | **Mikrogniazdo cyfrowego audio / wideo (mikro-HDMI) HDMI (opcja)** | Gniazdo dla kabla mikro HDMI.<br>Dzięki podłączeniu komputera do telewizora, możesz użyć telewizora do korzystania z cyfrowych filmów i utworów muzycznych. |
| 5 | **Port sieci przewodowej** | Do tego portu można podłączyć przewód sieci Ethernet. |
| 6 | **Mikrofon** | Istnieje możliwość użycia wbudowanego mikrofonu. |

## Widok od spodu

### ► Dla modeli o przekątnej 13,3 cala




### ► Dla modeli o przekątnej 15 cala




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Otwór awaryjny baterii** | Otwór ten służy odcinaniu zasilania baterii. Włóż do otworu rozprostowany spinacz i naciśnij, by odciąć zasilanie baterii.<br>Aby dowiedzieć się więcej, zapoznaj się z sekcją **Funkcja odcinania zasilania z wewnętrznej baterii** w rozdziale Zasady bezpieczeństwa.<br>Umiejscowienie otworu awaryjnego może się różnić w zależności od modelu. |
| 2 | **Głośnik** | Urządzenie służące do generowania dźwięku. |

W przypadku wymiany dolnej części produktu usunięta zostanie nazwa modelu, numer seryjny i logo, które zostały tam wytłoczone.

Aby uzyskać więcej informacji, należy zwrócić się do centrum serwisowego.

# Włączanie i wyłączanie komputera

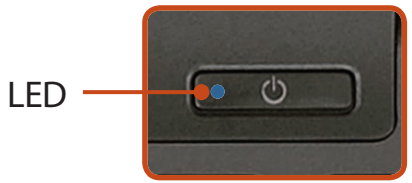
## Włączanie komputera

1 Podłącz **zasilacz**.

2 Podnieś panel wyświetlacza LCD.

3 Naciśnij **przycisk zasilania**, aby włączyć komputer.

4 **Dioda LED przycisku zasilania** świeci się gdy komputer jest włączony.




### Informacje dotyczące aktywacji systemu Windows

Przy pierwszym włączeniu komputera zostanie wyświetlony ekran aktywacji systemu Windows.

Wykonuj czynności aktywacji zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby rozpocząć korzystanie z komputera.

### Regulacja jasności ekranu

Kiedy komputer jest zasilany z akumulatora, jasność wyświetlacza LCD jest automatycznie zmniejszana.

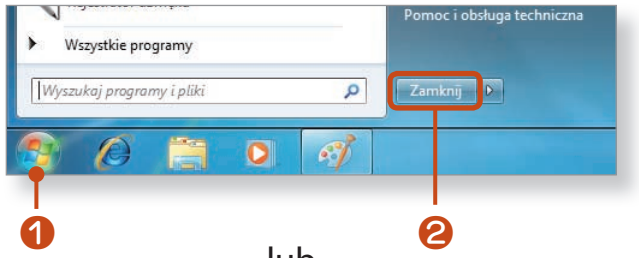
Naciśnij kombinację klawiszy Fn + F3, aby zwiększyć jasność wyświetlacza.

## Wyłączanie komputera

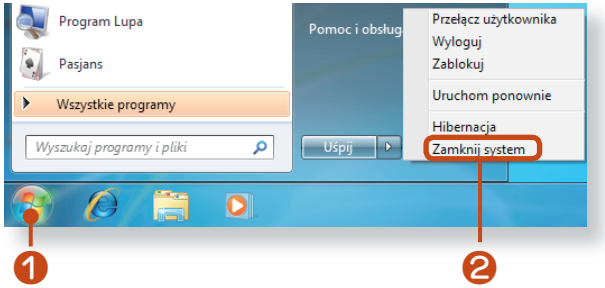
- Ponieważ procedury wyłączania komputera mogą się różnić w zależności od zainstalowanego systemu operacyjnego, komputer należy wyłączyć zgodnie z procedurami dla zakupionego systemu.
- Zapisz wszystkie dane przed kliknięciem przycisku **Zamknij**.
- Jeśli zainstalowany jest program **Easy Settings**, lokalizacja zamykania systemu może się różnić.

# Włączanie i wyłączanie komputera

Kliknij ❶ **Start** > ❷ **Shut down mode (Tryb wyłączania)** Zamknij, aby wyłączyć komputer.



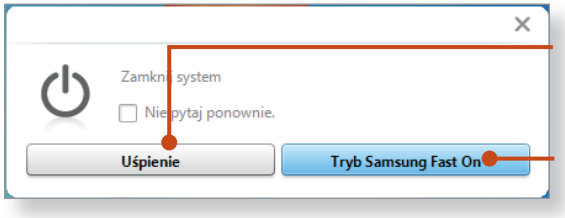

lub




## Szybkie włączanie i wyłączanie komputera (opcjonalnie)

Korzystając z funkcji **Samsung Fast On** i **Trybu uśpienia**, można szybko włączać i wyłączać komputer.

1 Naciśnij **przycisk zasilania**. Zostanie wyświetlone okno wyboru trybu zasilania.




**Tryb** uśpienia

**Tryb Samsung Fast On**

Ustawienia w oknie wyboru trybu zasilania można skonfigurować, wybierając kolejno **Easy Settings > Zarządzanie energią > Ustawienia przycisku zasilania**.

2 Kliknij tryb.

| Typ | Opis |
|---|---|
| Uśpienie | Wyświetlacz LCD jest wyłączany, zaś komputer pozostaje włączony.<br>Jest to tryb oszczędzania energii systemu Windows i zużywa on pewną ilość energii. |
| Samsung Fast On | Wyświetlacz jest wyłączany i użytkownik jest wylogowany z komputera, dzięki czemu komputer prawie nie zużywa energii. Uruchamianie komputera z tego trybu jest szybsze niż włączanie wyłączonego komputera. |

3 Komputer przeszedł w tryb **Samsung Fast On** lub **Tryb uśpienia**.

Ponowne naciśnięcie przycisku zasilania w trybie**Samsung Fast On** lub**Trybie uśpienia** spowoduje zamknięcie tego trybu i wznowienie działania komputera.

# Rozdział 2.
# Korzystanie z komputera


Klawiatura 36

Tabliczka dotykowa 39

Zewnętrzny napęd CD (ODD, do nabycia) 44

Gniazdo kart pamięci (opcja) 46

Podłączenie wyświetlacza zewnętrznego 49

Podłączenie zewnętrznego urządzenia cyfrowego 55

Regulacja głośności 57

Sieć przewodowa 59

Sieć bezprzewodowa (opcja) 62

Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja) 65

Software Launcher (opcja) 75

# Klawiatura

Funkcje i procedury skrótów klawiaturowych zostały omówione w poniższych rozdziałach.

- Zdjęcie klawiatury może różnić się od jej rzeczywistego wyglądu.
- Wygląd klawiatury może się różnić, w zależności od kraju. Poniższa sekcja opisuje głównie klawisze skrótu.

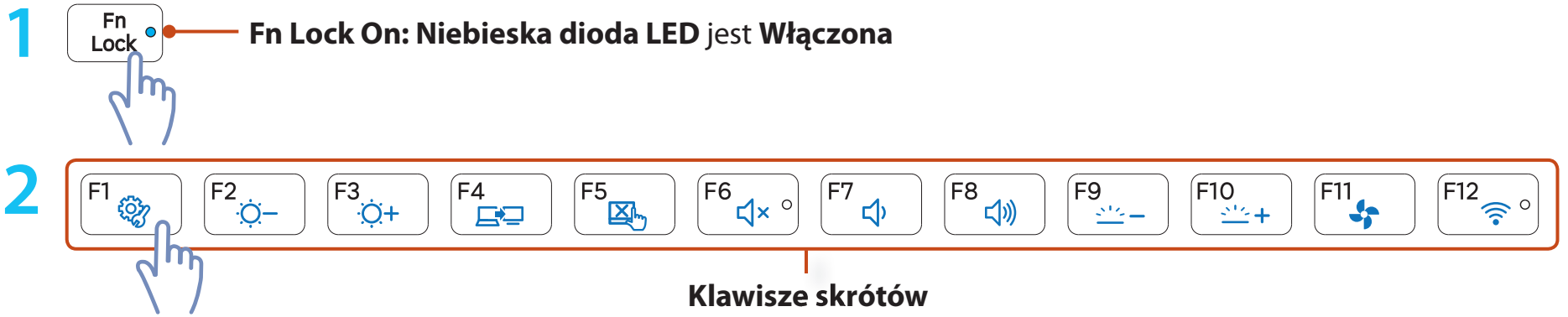
## Klawisze skrótów

Naciśnij równocześnie klawisz **Fn** i klawisz szybkiego dostępu.

Możesz także nacisnąć klawisz **Fn Lock** i klawisz szybkiego dostępu, aby w jeszcze prostszy sposób korzystać z funkcji klawisza szybkiego dostępu.

► **1. metoda**

► **2. metoda**



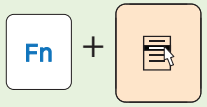
# Klawiatura

| Klawisze skrótów | Nazwa | Funkcja |
|---|---|---|
| | **Easy Settings** | Zostanie uruchomiony program firmy Samsung do sterowania komputerem o nazwie **Easy Settings**. |
| | **Regulacja jasności ekranu** | Pozwala na regulację jasności ekranu. |
| | **Wyświetlacz LCD/ monitor zewnętrzny** | Przełącza wyświetlanie obrazu między wyświetlaczem LCD a monitorem zewnętrznym, gdy taki monitor (lub telewizor) jest podłączony do komputera. |
| | **Tabliczka dotykowa** | Włącza lub wyłącza funkcję tabliczki dotykowej.<br>Podczas używania wyłącznie myszy zewnętrznej można wyłączyć tabliczkę dotykową. |
| | **Wyciszenie** | Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk. |
| | **Regulacja głośności** | Pozwala na regulację głośności. |
| | **Sterowanie jasnością podświetlenia klawiatury** | Jasność podświetlenia klawiatury można regulować ręcznie w ciemnym otoczeniu lub gdy czujnik oświetlenia jest wyłączony.<br>• Przy próbie regulowania jasności w jasnym otoczeniu na ekranie wyświetli się komunikat „Jasność podświetlenia klawiatury nie może być zmieniana w jasnym oświetleniu otoczenia”.<br>• W jasnym otoczeniu lub gdy czujnik oświetlenia jest włączony, wybierz kolejno **Easy Settings > Ogólne > Podświetlenie klawiatury** i dostosuj jasność podświetlenia klawiatury. |
| | **Tryb cichy** | Redukuje hałas wytwarzany przez wentylator tak, by użytkownik mógł korzystać z komputera nie słysząc hałasów. |

| Klawisze skrótów | Nazwa | Funkcja |
|---|---|---|
| | Sieć bezprzewodowa | Można jednocześnie włączać i wyłączać wiele funkcji sieci bezprzewodowej.<br>Z tego klawisza szybkiego dostępu, służącego do wyłączania funkcji sieci bezprzewodowej, można wygodnie korzystać na przykład podczas podróży samolotem lub w miejscach, w których nie należy korzystać z sieci.<br>• **Wł.:** Gdy funkcje sieci bezprzewodowej są włączone.<br>• **Wył.:** Gdy funkcje sieci bezprzewodowej są wyłączone.<br>Aby zarządzać poszczególnymi funkcjami sieci bezprzewodowej, wybierz kolejno **Easy Settings** > **Sieć bezprzewodowa**. |

## Inne klawisze funkcyjne (opcja)

- Wykonuje tą samą funkcję co kliknięcie prawym przyciskiem myszy (tabliczki dotykowej).




- Gdy naciśniesz klawisz **Fn Lock**, możesz korzystać z funkcji klawisza szybkiego dostępu bez potrzeby naciskania przycisku **Fn**.

Jeśli funkcja **Fn Lock** jest **Włączona**, na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat **Fn Lock On**, a dioda LED będzie się świecić na **Niebiesko**.

Jeśli klawisze skrótów nie działają prawidłowo, należy zainstalować program **Easy Settings**.

# Tabliczka dotykowa

Tabliczka dotykowa zapewnia tą samą funkcjonalność co mysz, a lewy i prawy przycisk tabliczki dotykowej pełnią funkcję lewego i prawego przycisku myszy.

Używanie tabliczki dotykowej wymaga zainstalowania jej sterowników.

Można użyć zarówno wbudowanego sterownika systemu Windows, jak i sterownika oferowanego przez producenta. Aby uzyskać wyższą wydajność pracy, należy użyć sterownika oferowanego przez producenta tabliczki dotykowej.

Sterownik oferowany przez producenta tabliczki jest zainstalowany fabrycznie w momencie zakupu produktu. **W przypadku ponownej instalacji systemu Windows lub zmianie systemu operacyjnego zalecamy użycie sterownika oferowanego przez odpowiedniego producenta.**

- Panel dotykowy obsługuje się przy użyciu palców. Przedmioty, takie jak długopis kulkowy, nie zostaną rozpoznane przez panel.
- W przypadku dotknięcia tabliczki dotykowej lub naciśnięcia jej przycisków podczas uruchamiania komputera czas uruchamiania systemu Windows może ulec wydłużeniu.
- Sprawdzanie producenta tabliczki dotykowej

  Kliknij przycisk **Start** > **Panel sterowania** > **Urządzenia i dźwięk** > **Mysz** > **Sprzęt** i sprawdź nazwę urządzenia (np. Elan, Synaptics, itd.).

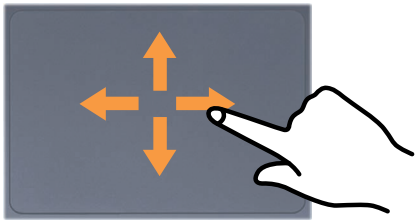
- Sterownik dla systemu Windows zapewnia obsługę funkcji podstawowych (przesuwanie kursora, klikanie itd.), ale funkcje gestów nie są obsługiwane.

## Podstawowe funkcje tabliczki dotykowej

### Przesuwanie kursora po ekranie

Na tabliczce dotykowej należy położyć lekko palec i przesunąć go. Kursor myszy przesunie się zgodnie z tym ruchem.

Aby przesunąć kursor w żądanym kierunku, palec musi przesunąć się w tę samą stronę.

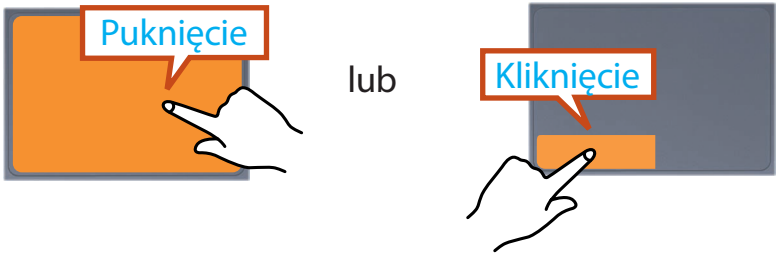


# Tabliczka dotykowa

## Funkcja kliknięcia

Połóż palec na tabliczce dotykowej, a następnie kliknij raz wybraną pozycję.

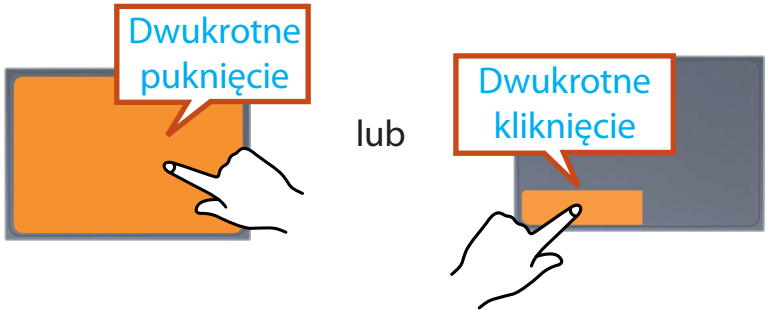
Ewentualnie raz szybko naciśnij i zwolnij lewy przycisk.




## Funkcja dwukrotnego kliknięcia

Na tabliczce dotykowej należy położyć palec i szybko dwukrotnie puknąć nim na żądanym elemencie.

Można również szybko dwukrotnie nacisnąć lewy przycisk tabliczki dotykowej.




## Funkcja prawego przycisku

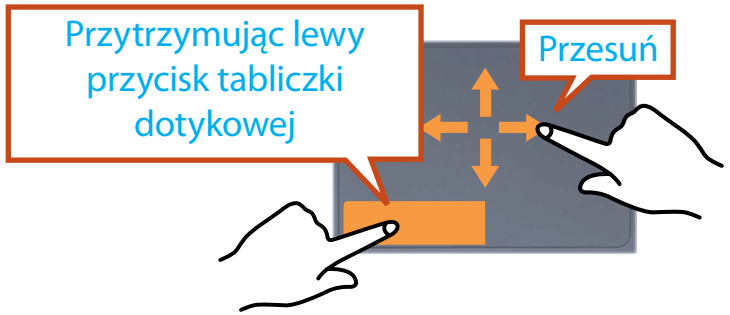
Ta funkcja odpowiada kliknięciu prawym przyciskiem myszy.

Należy nacisnąć prawy przycisk tabliczki dotykowej. Zostanie wyświetlone odpowiednie menu podręczne.

## Funkcja przeciągania

Pojęcie przeciągania oznacza przenoszenie elementu na inne miejsce po jego uprzednim wybraniu.

Należy nacisnąć i przytrzymać lewy przycisk tabliczki dotykowej na elemencie, który ma zostać przeciągnięty i przenieść element na nowe miejsce.



## Funkcje obsługi gestów Panelu dotykowego (opcjonalne)

- Funkcje obsługi gestów Panelu dotykowego mogą nie być dostępne lub wersja funkcji może się różnić w zależności od modelu. Niektóre procedury mogą się różnić, w zależności od modelu.
- Aby dowiedzieć się więcej o procedurach, zapoznaj się z opisem w oknie Ustawienia panelu dotykowego.

Za pomocą Panelu dotykowego można korzystać z następujących funkcji gestów.

- **Funkcja przewijania**
- **Funkcja powiększania**
- **Funkcja przesunięcia strony**

### Konfiguracja funkcji obsługi gestów

Niektóre funkcje gestów mogą nie być skonfigurowane.

W takim przypadku można je konfigurować, korzystając z poniższej ścieżki.

1 ► **Jeśli używasz sterownika Elan**

Kliknij przycisk **Start** > **Panel sterowania** > **Sprzęt i dźwięk** > **Mysz** > **ELAN** > **Opcje**.

► **Jeśli używasz sterownika Synaptics**

Kliknij przycisk **Start** > **Panel sterowania** > **Sprzęt i dźwięk** > **Mysz** > **Karta Ustawienia urządzenia** > **przycisk Settings Ustawienia...**.

2 Wyświetlone zostanie okno Ustawienia panelu dotykowego. Kliknij odpowiednie elementy, aby je zaznaczyć w **Wybierz element**, następnie kliknij przycisk **OK**.

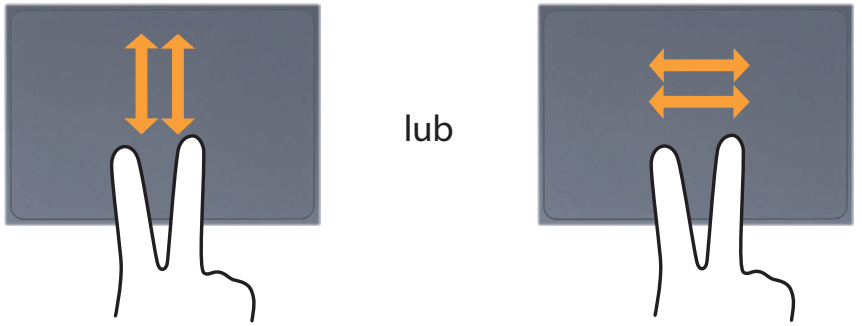
Aby wyłączyć funkcję obsługi gestów, odznacz odpowiedni element w oknie Ustawienia panelu dotykowego, następnie kliknij przysiek **OK**.

# Tabliczka dotykowa

## Funkcja przewijania

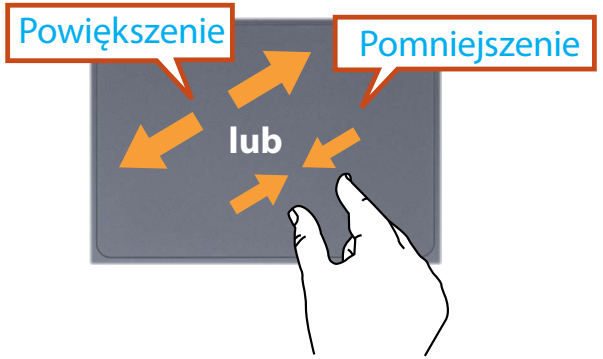
Funkcja spełnia tą samą rolę co obszar przewijania Panelu dotykowego.

Dotknij dwoma palcami Panel dotykowy i przesuń je w górę, w dół, w prawo lub lewo. Spowoduje to przesunięcie obrazu w odpowiednią stronę.




## Funkcja powiększania

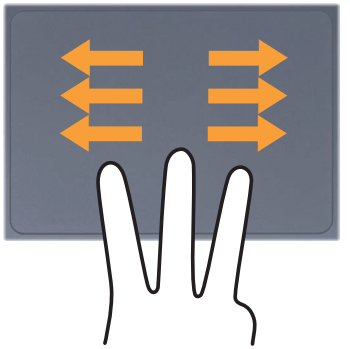
Dotknij Panel dotykowy dwoma palcami, następnie rozsuń je lub złącz razem. Spowoduje to powiększenie lub pomniejszenie obrazu lub tekstu.




## Funkcja przesunięcia strony

Możesz przejść do poprzedniej lub następnej strony podczas przeglądania zdjęć lub Internetu.

Na przykład lekkie przesunięcie trzema palcami w lewo podczas oglądania strony internetowej spowoduje przejście do poprzedniej strony.



# Tabliczka dotykowa

## Funkcja włączania/wyłączania tabliczki dotykowej

### Blokowanie klawiszami skrótu

Jeśli ma być używana wyłącznie mysz — bez tabliczki dotykowej, tabliczkę można wyłączyć.

Naciśnięcie klawiszy Fn + F5 powoduje zablokowanie funkcji tabliczki dotykowej.

Aby wyłączyć funkcję tabliczki dotykowej, można również nacisnąć klawisz Fn Lock, a następnie klawisz F5.

Ustawienia tabliczki dotykowej i jej przycisków można zmienić na kartach, które zostaną wyświetlone po kliknięciu kolejno poleceń **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Mysz**.

### Automatyczne blokowanie przy podłączaniu myszy USB

► **Jeśli używasz sterownika Elan**

Kliknij kolejno polecenia **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Mysz > ELAN**, a następnie zaznacz opcję **Dezaktywuj w razie przyłączenia złącza myszy USB.** Spowoduje to wyłączenie panelu dotykowego po podłączeniu myszy USB.

► **Jeśli używasz sterownika Synaptics**

Kliknij kolejno polecenia **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Mysz > Ustawienia urządzenia**, a następnie zaznacz opcję **Wyłącz wewnętrzne urządzenie wskazujące z chwilą podłączenia zewnętrznego urządzenia wskazującego USB**. Spowoduje to wyłączenie panelu dotykowego po podłączeniu myszy USB.

Funkcja automatycznego blokowania nie jest obsługiwana przez niektóre modele.

# Zewnętrzny napęd CD (ODD, do nabycia)

Do komputera można podłączyć przez USB zewnętrzny napęd CD-ROM (do nabycia oddzielnie).

Sprawdź, czy zewnętrzny napęd CD-ROM jest podłączany przez port USB. Szczegółowe informacje techniczne można znaleźć w katalogu.

- Nie należy wkładać popękanych lub porysowanych płyt. Gdy płyta obraca się z dużą prędkością, istnieje ryzyko połamania płyty i uszkodzenia napędu optycznego.
- Płytę CD lub DVD powinno się czyścić miękką szmatką, wycierając od wewnętrznej do zewnętrznej strony.
- Nie wolno wysuwać płyty, gdy świeci się dioda wskazująca działanie napędu.
- Rysunki wykorzystane w opisie pochodzą z modelu pokazowego. Dlatego też mogą się różnić od rzeczywistych.
- Używanie płyt CD innych niż okrągłe nie jest zalecane.

## Podłączanie napędu CD

Podłącz napęd CD do **portu USB**.

# Zewnętrzny napęd CD (ODD, do nabycia)

## Wkładanie i wysuwanie płyty

1 Naciśnij na napędzie CD przycisk **Wysuń**.

2 Po otwarciu szuflady włóż płytę CD lub DVD, tak aby się zatrzasnęła.

3 Wsuń szufladę płyty do wewnątrz, tak aby się zatrzasnęła.

Włączy się wskaźnik stanu napędu CD.

- Szybkość odczytu i zapisu napędu CD może różnić się w zależności od stanu i typu nośnika.
- Aby wysunąć płytę, gdy napęd CD nie działa lub komputer jest wyłączony, należy wsunąć końcówkę spinacza ( ) do otworu awaryjnego wysuwania i dociskać, aż szuflada płyty zostanie wysunięta.

# Gniazdo kart pamięci (opcja)

Gniazdo kart pamięci umożliwia odczyt i zapis danych na karty pamięci.

Karta może służyć jako dysk wymienny i za jej pomocą można w wygodny sposób wymieniać dane z urządzeniami cyfrowymi, takimi jak aparaty i kamery cyfrowe, odtwarzacze MP3 itp.

- Obsługiwane karty : SD Card, SDHC card, SDXC
- Kartę pamięci o pojemności zależnej od wymagań trzeba nabyć osobno.
- Z karty pamięci można korzystać w taki sam sposób jak z każdego innego urządzenia pamięci masowej. Funkcja ochrony praw autorskich nie jest obsługiwana.
- Z uwagi na możliwość zgubienia karty podczas przenoszenia komputera kartę należy trzymać oddzielnie.
- Rysunki wykorzystane w opisie pochodzą z modelu pokazowego. Dlatego też mogą się różnić od rzeczywistych.
- Jeśli w komputerze znajduje się zaślepka chroniąca gniazdo, wyjmij ją przed korzystaniem z komputera.

## Korzystanie z karty

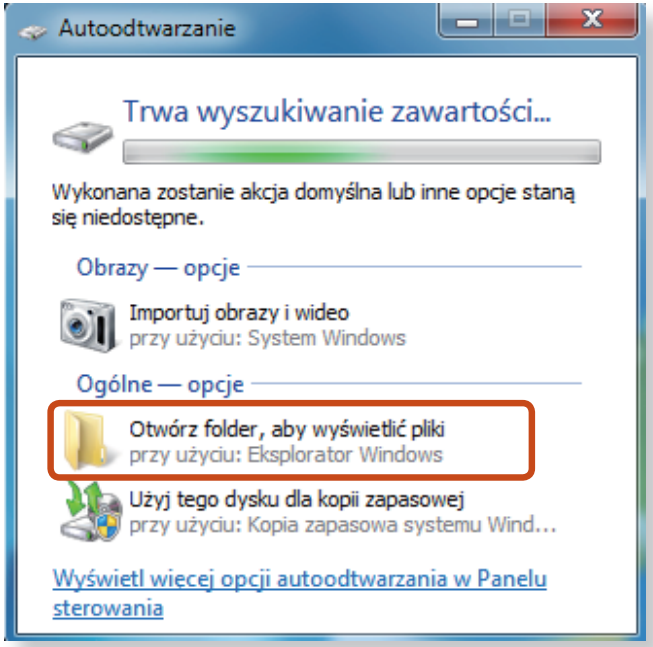
1 Włóż kartę do gniazda kart pamięci we wskazanym kierunku.

Przykład: Karta SD Card

# Gniazdo kart pamięci (opcja)

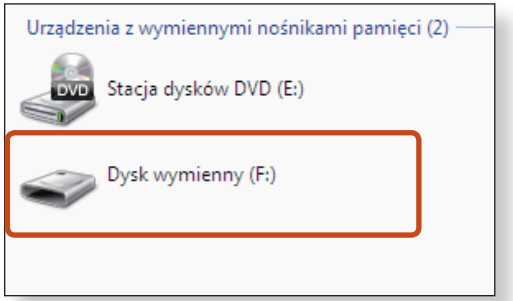
2 Zostanie wyświetlone okno z napędem karty. Kliknij opcję **Otwórz folder, aby wyświetlić pliki**.

Jeśli okno nie wyświetli się, kliknij polecenie **Start > Komputer**.


Autoodtwarzanie
Trwa wyszukiwanie zawartości...
Wykonana zostanie akcja domyślna lub inne opcje staną się niedostępne.
Obrazy — opcje
Importuj obrazy i wideo
przy użyciu: System Windows
Ogólne — opcje
Otwórz folder, aby wyświetlić pliki
przy użyciu: Eksplorator Windows
Użyj tego dysku dla kopii zapasowej
przy użyciu: Kopia zapasowa systemu Wind...
Wyświetl więcej opcji autoodtwarzania w Panelu sterowania

Jeśli zostanie wyświetlone okno z pytaniem o skanowanie i dokonanie zmian, należy kliknąć opcję **Kontynuuj bez skanowania**. To pozwoli na przejście do powyższego kroku 2.

3 Po dwukrotnym kliknięciu odpowiedniego napędu można zapisywać, przenosić i usuwać dane.
Z karty można korzystać wyłącznie po jej sformatowaniu.




Nazwa napędu karty może różnić się w zależności od modelu komputera.

## Korzystanie z kart Mini SD

Powyższych kart nie można bezpośrednio wkładać do gniazda, ponieważ są one zbyt małych rozmiarów.

Kartę należy najpierw włożyć do odpowiedniego adaptera (dostępnego w większości sklepów ze sprzętem elektronicznym), a następnie wsunąć adapter do gniazda kart pamięci.

# Gniazdo kart pamięci (opcja)

## Wyjmowanie karty pamięci

Złap za koniec karty i wyjmij ją.

## Formatowanie karty pamięci

Kartę pamięci, która jest używana po raz pierwszy, należy wcześniej sformatować.

Formatowanie karty powoduje usunięcie wszystkich danych zapisanych na karcie. Jeżeli karta zawiera dane, przed sformatowaniem niezbędne jest utworzenie kopii zapasowej danych.

1. Kliknij polecenie **Start** > **Komputer**.
2. Kliknij napęd karty prawym przyciskiem tabliczki dotykowej i wybierz polecenie **Formatuj**.
3. Kliknij przycisk **Rozpocznij**, aby przeprowadzić proces formatowania.

- Aby wymieniać dane z urządzeniem cyfrowym (np. aparatem cyfrowym) za pomocą karty, zaleca się sformatowanie jej w urządzeniu cyfrowym.
- W przypadku użycia karty sformatowanej za pomocą komputera, użycie jej w innym urządzeniu cyfrowym może wymagać jej ponownego sformatowanie za pomocą tego urządzenia.
- Nie można formatować, zapisywać ani usuwać danych na kartach SD i SMC z blokadą zapisu ustawioną w położeniu chroniącym przed modyfikacją danych.
- Częste wkładanie i wyjmowanie karty pamięci może ją uszkodzić.

# Podłączenie wyświetlacza zewnętrznego

Po podłączeniu wyświetlacza zewnętrznego, takiego jak monitor, telewizor, projektor itp. można wyświetlać zdjęcia na szerszym ekranie podczas prowadzenia prezentacji, oglądania filmu lub grania.

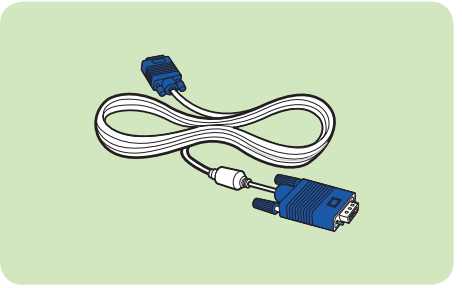
W komputerze jest dostępny analogowe gniazdo monitora (RGB) oraz mikrogniazdo cyfrowego wideo i dźwięku (Micro HDMI).

Ponieważ jakość obrazu przesyłanego przez gniazdo mikro-HDMI jest wyższa niż dla gniazda VGA to w przypadku dostępności więcej niż jednego portu zalecamy użycie tego, który oferuje wyższą jakość.

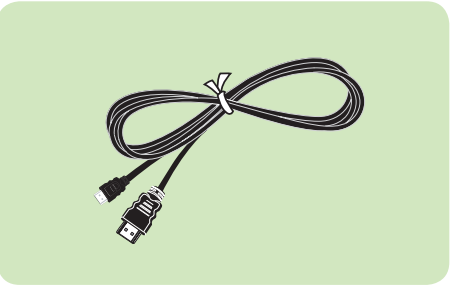
- Przed rozpoczęciem sprawdź port i przewód wyświetlacza zewnętrznego, a następnie podłącz wyświetlacz do komputera.
- Z uwagi na ograniczenia systemu operacyjnego Windows 7 Starter funkcja DualView nie jest w nim obsługiwana.

## Informacje dotyczące kabla połączeniowego

Użytkownicy powinni dodatkowo zakupić wymagane przewody połączeniowe.



Analogowy kabel monitora (RGB)



Kabel HDMI do mikro-HDMI

## Podłączanie do portu monitora (opcjonalne)

Po podłączeniu monitora, telewizora lub projektora do portu monitora w komputerze można korzystać z zalet szerszego ekranu.

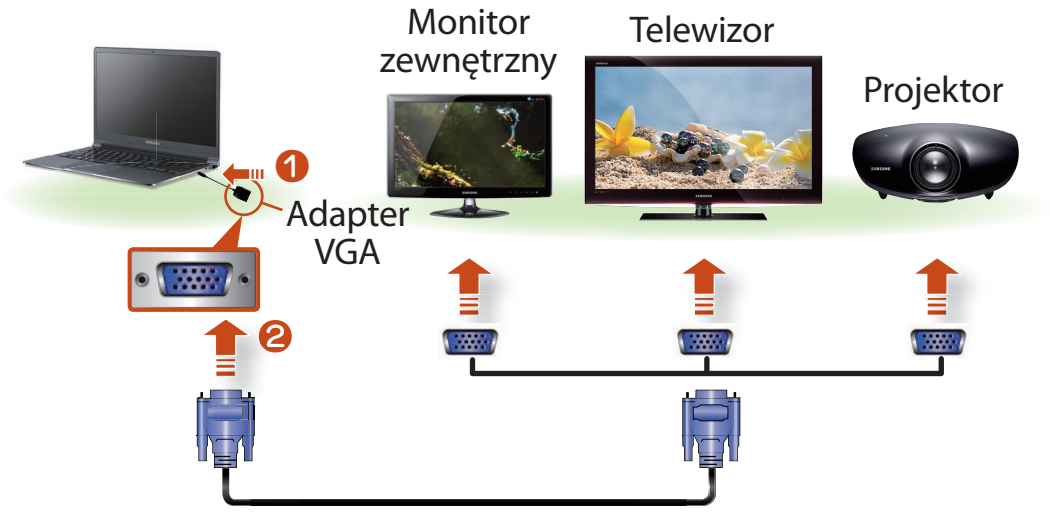
Podłączenie komputera do projektora ułatwia prowadzenie prezentacji.

Adapter VGA jest opcjonalny i jest dostępny tylko w wybranych modelach komputerów.

1 Podłącz **adapter VGA** do gniazda monitora w komputerze.

# Podłączenie wyświetlacza zewnętrznego

**2** Podłącz kabel VGA (15-bolcowy) do podłączonego adaptera VGA, a następnie podłącz drugi koniec kabla VGA do gniazda VGA w monitorze lub telewizorze.




**3** Podłącz kabel zasilający do podłączonego monitora, telewizora lub projektora, a następnie włącz zasilanie.

**4** Naciśnij raz kombinację klawiszy Fn + F4 . Wyświetli się ekran ustawień, na którym można wybrać tryb monitora. W związku z tym, że każde naciśnięcie klawisza F4 przy jednoczesnym przytrzymaniu klawisza Fn powoduje zmianę wybranej opcji, wybierz odpowiednie urządzenie wyświetlające obraz.

| | |
|---|---|
| **LCD** | |
| **CRT** | |
| **LCD+CRT Clone** | |
| **LCD+CRT Dual View** | |

- Jeśli ekran nie przełączy się, nawet po naciśnięciu kombinacji Fn + F4 , należy zainstalować program **Easy Settings**.
- **Ewentualnie włącz tryb podwójnego wyświetlacza:** W folderze Control Panel (Panel sterowania) wyświetl okno Display Settings (Ustawienia ekranu), wybierz pozycję **Monitor 2**, a następnie zaznacz pole wyboru **Expand to fit to this monitor (Rozszerz, aby dopasować do tego monitora)** w celu włączenia trybu podwójnego wyświetlacza. Szczegółowe informacje można znaleźć w pomocy online systemu Windows.

# Podłączenie wyświetlacza zewnętrznego

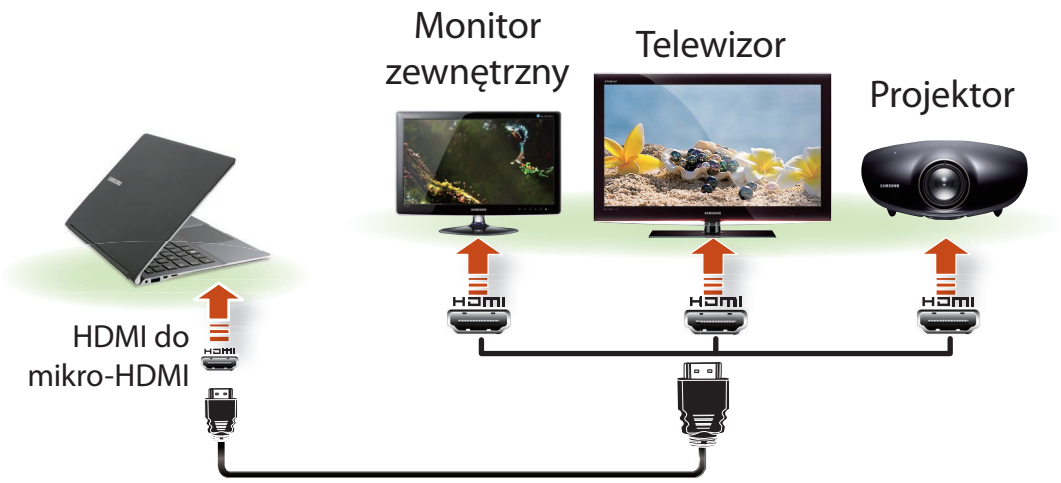
## Podłączanie przy pomocy gniazda mikro-HDMI (opcjonalne)

Podłączenie komputera do telewizora przy pomocy portu HDMI zapewnia wysoką jakość obrazu i dźwięku.

Po podłączeniu telewizora przy pomocy kabla HDMI należy odpowiednio skonfigurować ekran i dźwięk.

Należy zakupić dodatkowy kabel HDMI-mikroHDMI.

**1** Podłącz kabel „HDMI do mikro-HDMI” do gniazda HDMI w telewizorze.




- Jest to możliwe wyłącznie w modelach wyposażonych w wyjściowy port TV (HDMI).
- Jeśli w telewizorze znajduje się więcej niż jeden port HDMI, podłącz komputer do portu oznaczonego **DVI IN**.
- Po podłączeniu komputera do telewizora, przełącz tryb wejścia telewizora na **HDMI**.

**2** Naciśnij raz kombinację klawiszy Fn + F4 . Wyświetli się ekran ustawień, na którym można wybrać tryb monitora.

W związku z tym, że każde naciśnięcie klawisza F4 przy jednoczesnym przytrzymaniu klawisza Fn powoduje zmianę wybranej opcji, wybierz odpowiednie urządzenie wyświetlające obraz.

| | |
|---|---|
| **HDMI** | |
| **LCD+HDMI Clone** | |
| **LCD+HDMI Dual View** | |

# Podłączenie wyświetlacza zewnętrznego

- Wyświetlanie obrazu na ekranie ekran monitora/ telewizora nie jest obsługiwane w przypadku okna wiersza polecenia systemu DOS.
- Jednoczesne wyświetlanie obrazu we wszystkich trzech urządzeniach (LCD + CRT + HDMI) nie jest obsługiwane.
- Jeśli ekran nie przełączy się, nawet po naciśnięciu kombinacji Fn + F4 , należy zainstalować program **Easy Settings**.

## Konfiguracja obrazu w trybie HDMI telewizora (opcja)

Jeśli ekran pulpitu wyświetlany na telewizorze nie pasuje do ekranu telewizora, można skonfigurować go w następujący sposób, w zależności od karty graficznej.

- Można sprawdzić rodzaj karty graficznej poprzez wybranie **Menedżer urządzeń > Karty graficzne**, a następnie kliknięcie symbolu +.
- Obrazy ekranów oraz opisy mogą się różnić od rzeczywistych, w zależności od modelu komputera i wersji sterowników.

### ► Dla kart graficznych Intel

1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz **Wlasciwosci grafiki...**.

Po wyświetleniu okna dialogowego z możliwością wyboru trybu, wybierz **Tryb podstawowy** i kliknij **OK**.

2 Kliknij pozycję **Urządzenia wyświetlające > Ustawienia ogólne**, zaznacz opcję **Dostosuj współczynnik proporcji** w polu **Skalowanie**, dopasuj pulpit do ekranu telewizora, a następnie kliknij przycisk **OK**.

# Podłączenie wyświetlacza zewnętrznego

## Konfiguracja dźwięku w trybie HDMI telewizora (opcja)

Możesz skonfigurować dźwięk komputera, by był odtwarzany na telewizorze HDMI.

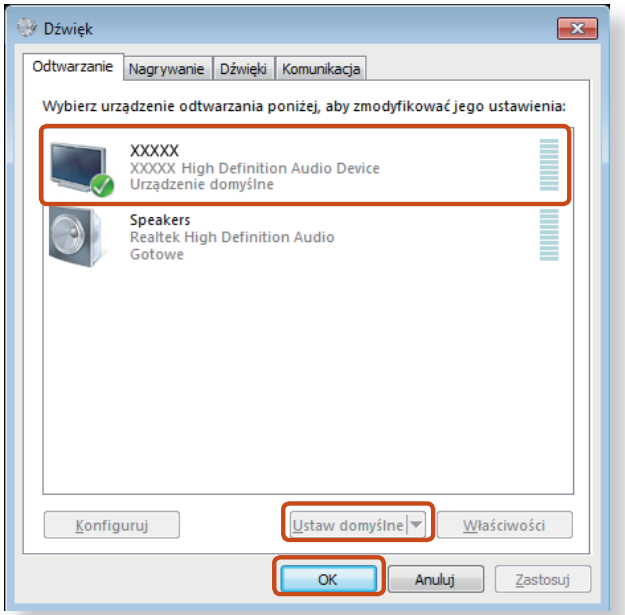
By usłyszeć dźwięk z komputera w telewizorze, należy skonfigurować urządzenie dźwiękowe w Panelu Sterowania za każdym razem, gdy podłączasz telewizor HDMI.

Obrazy ekranów oraz opisy mogą się różnić od rzeczywistych, w zależności od modelu komputera.

1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonę Kontroli Głośności w obszarze powiadomień, w prawym górnym rogu pulpitu i wybierz **Urządzenia do odtwarzania**.

(Można też kliknąć zakładkę **Panel Sterowania > Sprzęt i dźwięk > Dźwięk**.)

2 Zmień ustawienie na Digital Audio (HDMI), HDMI Device lub Digital Output Device, kliknij **Ustaw domyślne** i kliknij **OK**.




Urządzenie wyjścia HDMI może nie występować na liście urządzeń odtwarzających, w zależności od modelu komputera.

W takim przypadku włącz telewizor, podłącz telewizor do komputera używając kabla HDMI, a następnie przełącz na tryb HDMI, lub LCD+HDMI Clone, lub LCD+HDMI DualView, używając skrótu klawiszowego ( Fn + F4 ).

By słuchać dźwięku z komputera po odłączeniu telewizora HDMI, należy ustawić Speakers jako urządzenie odtwarzające.

# Podłączenie wyświetlacza zewnętrznego

## Korzystanie z wielu urządzeń wyświetlających (opcja)

Istnieje możliwość podłączenia dwóch urządzeń wyświetlających. W tym celu należy podłączyć je do monitora i portów micro-HDMI.

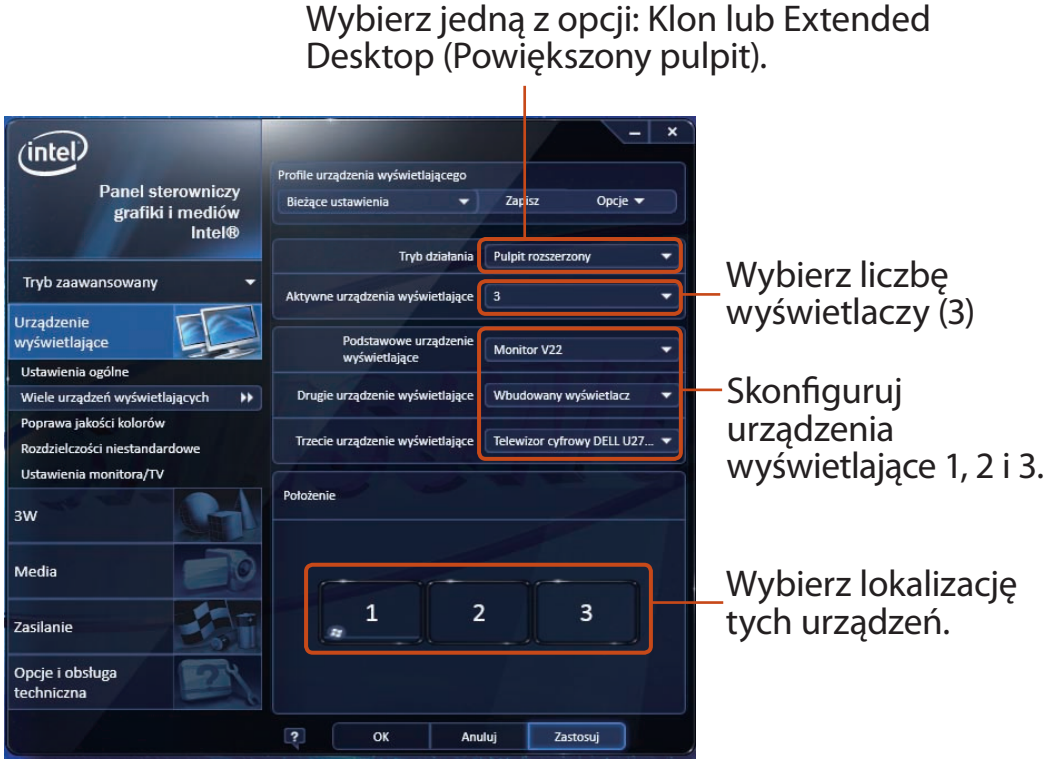
Ta funkcja jest obsługiwana przez modele 13,3 cala z kartą graficzną **Intel® HD Graphics 4000**.

Aby sprawdzić, czy ta funkcja jest dostępna, należy wybrać kolejno **Komputer > Właściwości systemu > Menedżer urządzeń > Karty graficzne** i sprawdzić czy karta wideo jest jednym z modeli **Intel® HD Graphics 4000**.

1 Podłącz urządzenia wyświetlające do monitora i portów micro-HDMI.

2 Prawym przyciskiem myszy kliknij Pulpit i wybierz kolejno **Właściwości grafiki > Urządzenia wyświetlające > Wiele urządzeń wyświetlających**.

3 Skonfiguruj ustawienia i kliknij **Zastosuj**.



# Podłączenie zewnętrznego urządzenia cyfrowego

Po podłączeniu urządzenia cyfrowego, takiego jak aparat, kamera wideo lub telefon komórkowy do komputera, można przy pomocy funkcji zarządzania plikami skopiować do komputera pliki zapisane w urządzeniu.

## Podłączanie i korzystanie z aparatu lub kamery wideo

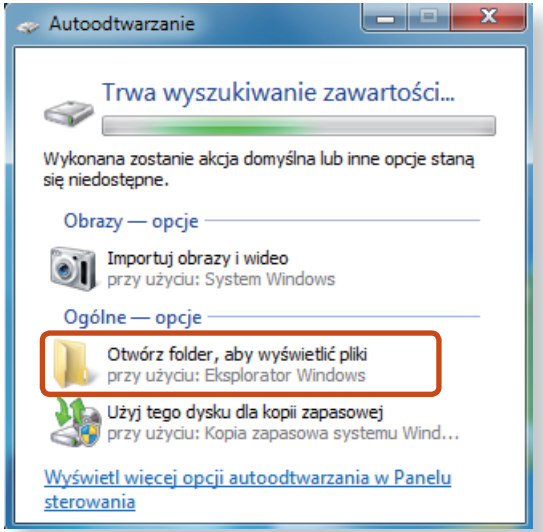
Jeśli urządzenie cyfrowe, takie jak aparat lub kamera wideo, zostanie podłączone do komputera, zostanie rozpoznane jako dysk wymienny, co pozwoli na kopiowanie lub przenoszenie plików znajdujących się w urządzeniu.

1 Przy pomocy kabla USB połącz port USB komputera przenośnego z portem USB urządzenia cyfrowego, takiego jak aparat.

- Zarówno komputer, jak i urządzenie cyfrowe, muszą być włączone.
- Do połączenia komputera z urządzeniem wymagany jest odpowiedni kabel USB (do nabycia oddzielnie).

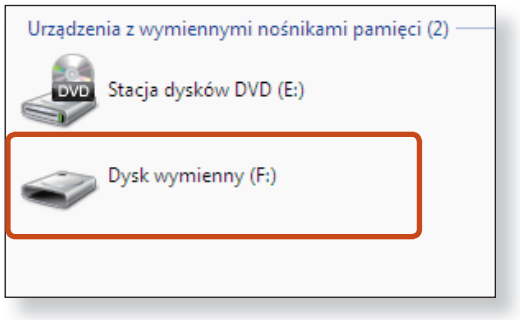
2 Zostanie wyświetlone okno Auto run (Automatyczne uruchamianie). Kliknij pozycję Open folder (Otwórz folder), aby wyświetlić pliki.

Jeśli okno nie zostanie wyświetlone, kliknij **Start > Computer**.


Autoodtwarzanie
Trwa wyszukiwanie zawartości...
Wykonana zostanie akcja domyślna lub inne opcje staną się niedostępne.
Obrazy — opcje
Importuj obrazy i wideo
przy użyciu: System Windows
Ogólne — opcje
Otwórz folder, aby wyświetlić pliki
przy użyciu: Eksplorator Windows
Użyj tego dysku dla kopii zapasowej
przy użyciu: Kopia zapasowa systemu Wind...
Wyświetl więcej opcji autoodtwarzania w Panelu sterowania

# Podłączenie zewnętrznego urządzenia cyfrowego

**3** Dwukrotnie kliknij odpowiedni dysk. Następnie można zapisywać, przenosić oraz usuwać dane.




Nazwa napędu karty może różnić się w zależności od modelu.

# Regulacja głośności

Poziom głośności można ustawiać za pomocą klawiatury i programu regulacji głośności.

## Regulowanie głośności za pomocą klawiatury

Fn + F7 lub Fn + F8

Ewentualnie naciśnij kombinację klawiszy Fn + F6, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk.

## Regulowanie głośności za pomocą programu regulacji głośności

Aby zmienić poziom głośności, należy kliknąć ikonę Głośność na pasku zadań i przesunąć pasek regulacji głośności.

## Korzystanie z programu Rejestrator dźwięku

Poniżej opisano procedury nagrywania dźwięku za pomocą programu Rejestrator dźwięku systemu Windows.

1. Podłącz mikrofon do gniazda mikrofonu.

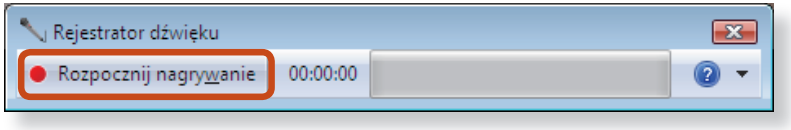
   Można również korzystać z wewnętrznego mikrofonu.

2. Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Głośność** na pasku zadań i wybierz polecenie **Urządzenia do nagrywania**.

3. Sprawdź, czy mikrofon jest ustawiony jako domyślne urządzenie do nagrywania.

   Jeśli jest już domyślnym urządzeniem, pozostaw ustawienie bez zmian. W przeciwnym wypadku kliknij prawym przyciskiem mikrofon i wybierz polecenie **Ustaw domyślne**.

4. Kliknij kolejno polecenia **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Rejestrator dźwięku** i kliknij przycisk **Rozpocznij nagrywanie**, aby rozpocząć rejestrowanie dźwięku.



# Regulacja głośności

## Używanie funkcji SoundAlive (opcja)

Funkcja SoundAlive pozwala cieszyć się lepszej jakości dźwiękiem stereofonicznym podczas korzystania z głośników stereofonicznych.

- Program SoundAlive jest obsługiwany wyłącznie przez systemy Windows 7.
- W zależności od modelu komputera, w zestawie znajdują się różne programy.
- Dodatkowo, niektóre obrazy ekranów mogą się różnić od rzeczywistych, w zależności od modelu komputera i wersji oprogramowania.

1 Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonę **Kontrola głośności** w obszarze powiadomień, w prawym górnym rogu pulpitu i wybierz opcję **Urządzenia odtwarzające**. (Można też kliknąć zakładkę **Control Panel (Panel Sterowania) > Sound (Dźwięk)**.)

2 Kliknij prawym przyciskiem polecenie **Głośniki** i wybierz **Właściwości graficzne**.

3 Gdy zostanie wyświetlona **karta SoundAlive**, wybierz jeden z trybów.

### ► Tryb podstawowy

| | |
|---|---|
| **Muzyka** | Tryb wybierany w przypadku słuchania muzyki. |
| **Film** | Tryb wybierany w przypadku oglądania filmów. |
| **Mowa** | Wzmacnia głos w stosunku do innych dźwięków. |
| **Srebrny** | Tryb przeznaczony dla osób z wadami słuchu. |
| **Tryb dźwięku 3D Depth** | Tryb wybierany w przypadku oglądania filmów lub grania w gry w 3D. |

### ► Tryb zaawansowany

Dopasuj 25 ustawień fabrycznych przedstawionych na prostokącie zgodnie z ich względnymi charakterystykami dźwięku.

### ► Tryb użytkownika

Tryb, który pozwala na sterowanie różnymi efektami dźwiękowymi.

# Sieć przewodowa

Środowisko sieci przewodowej jest używane w firmach lub jako domowe połączenie szerokopasmowe.

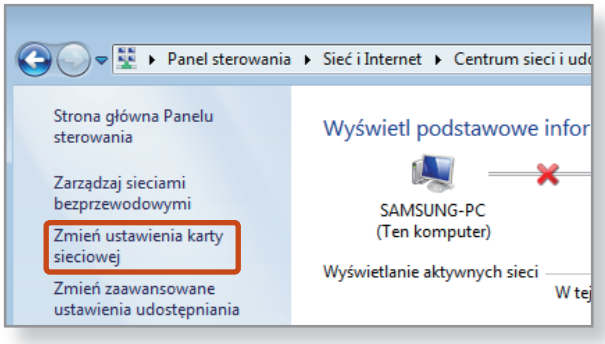
- Aby użyć przewodowej sieci LAN, należy mieć adapter LAN (opcja).
- Rysunki wykorzystane w opisie pochodzą z modelu pokazowego. Dlatego też mogą się różnić od rzeczywistych.

## Podłączanie do przewodowej sieci LAN za pomocą systemu Windows

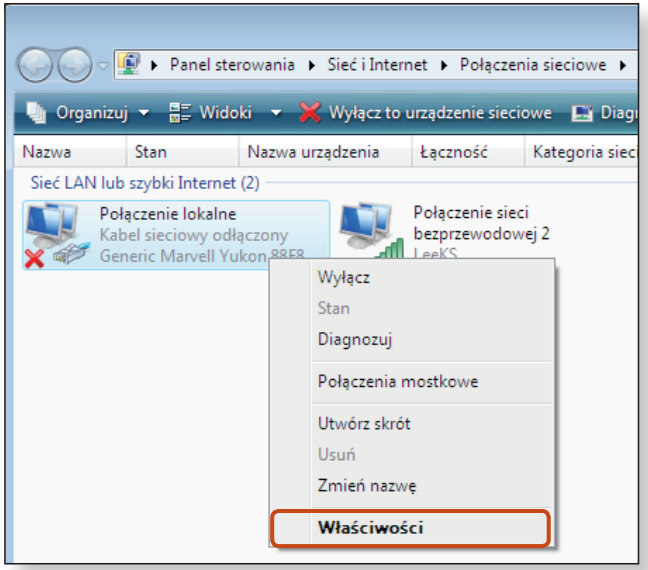
1 Podłącz **adapter LAN** do portu sieci LAN.

2 Podłącz kabel LAN do podłączonego adaptera LAN.

3 Kliknij **Start** > **Panel sterowania** > **Sieć i Internet** > **Centrum sieci** i udostępniania i kliknij polecenie **Zmień ustawienia karty sieciowej** na lewym pasku menu.



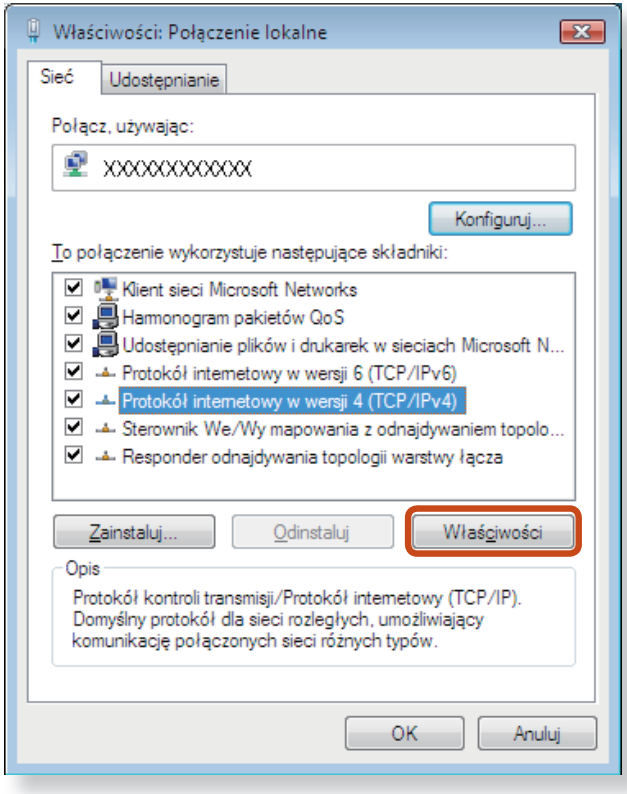

4 Wybierz opcję **Połączenie lokalne**, kliknij prawy przycisk tabliczki dotykowej i wybierz **Właściwości**.




Nazwa urządzenia LAN może różnić się w zależności od zainstalowanego w komputerze urządzenia sieciowego.

# Sieć przewodowa

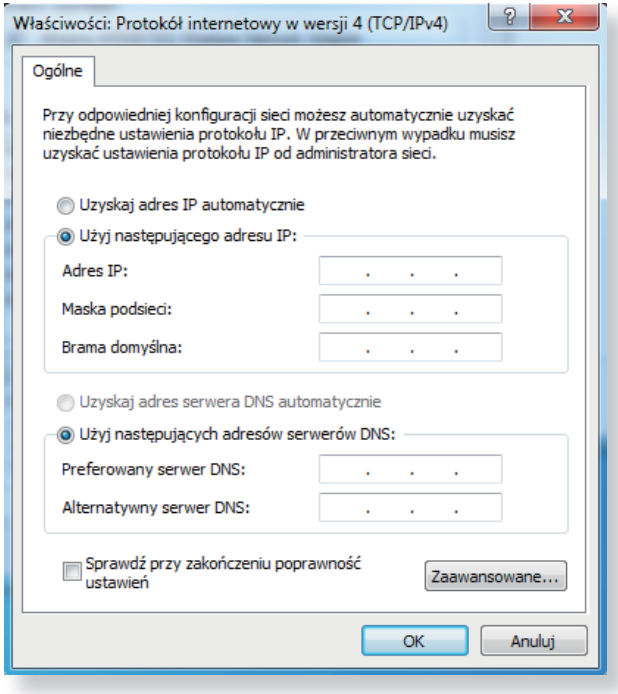
**5** Z listy Komponenty sieciowe wybierz opcję **Protokół internetowy wersja 5 (TCP/IPv4)**, następnie kliknij **Właściwości**.




- Nazwa komponentu sieciowego może się różnić w zależności od zainstalowanego systemu operacyjnego.
- Aby dodać składnik sieciowy, kliknij Zainstaluj na ekranie przedstawionym na powyższym rysunku. Możliwe jest dodawanie klientów, usług i protokołów.

**6** Konfiguracja ustawień IP.

Jeżeli używasz DHCP, wybierz polecenie **Uzyskaj adres IP automatycznie**. Aby użyć statycznego adresu IP, wybierz polecenie **Użyj następującego adresu IP** i ręcznie wprowadź adres.


Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)
Ogólne
Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uzyskać niezbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku musisz uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sieci.
Uzyskaj adres IP automatycznie
Użyj następującego adresu IP:
Adres IP:
Maska podsieci:
Brama domyślna:
Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie
Użyj następujących adresów serwerów DNS:
Preferowany serwer DNS:
Alternatywny serwer DNS:
Sprawdź przy zakończeniu poprawność ustawień
Zaawansowane...
OK
Anuluj

Jeżeli nie korzystasz z protokołu DHCP, zapytaj administratora sieci o adres IP.

**7** Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk **OK**.

Konfiguracja ustawień sieciowych została zakończona.

## Korzystanie z funkcji <Wake On LAN>

Funkcja <Wake On LAN> włącza system z trybu uśpienia po otrzymaniu sygnału z sieci przewodowej LAN (takiego jak ping lub komenda magicznego pakietu).

1 Kliknij **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum**, a następnie, w lewym okienku, kliknij polecenie **Zmień ustawienia karty sieciowej**.

2 Prawym przyciskiem myszy kliknij opcję Połączenie lokalne i wybierz Właściwości.

3 Kliknij kartę **Konfigurowanie > Zarządzanie energią**. Wybierz ustawienie **Zezwalaj temu urządzeniu na wyprowadzanie komputera ze stanu wstrzymania** i kliknij przycisk **OK**. Uruchom ponownie system.

- Jeżeli zestaw przełącza się z trybu uśpienia, nawet gdy nie odebrał żadnego sygnału, wyłącz funkcję <**Wake On LAN**>.
- **Dioda sieci LAN** może nie zgasnąć, jeżeli komputer został wyłączony bez wyłączenia funkcji WOL <Wake on LAN>.
- Łączenie z siecią przewodową LAN podczas korzystania z sieci bezprzewodowej LAN może nie aktywować funkcji <Wake On LAN>. Aby używać funkcji <**Wake On LAN**> wyłącz sieć bezprzewodową LAN.
- Funkcja <Wake On LAN> może nie działać przy włączonym trybie hybrydowego oszczędzania energii.

W systemie **Windows 7**, funkcja **Wake On LAN** nie jest obsługiwana z **Ping**.

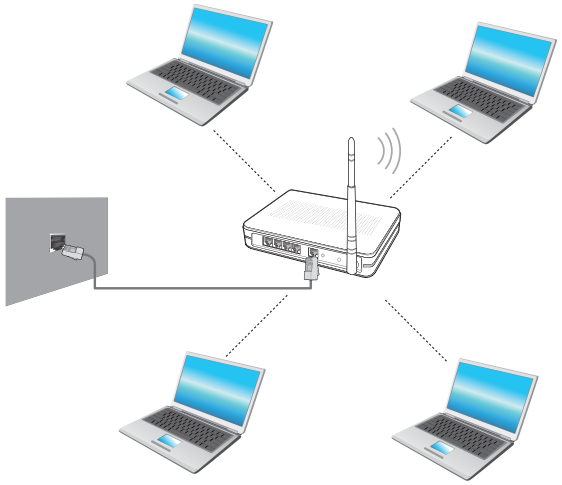
Gdy przy połączeniu z siecią przewodową LAN 100 Mbps / 1 Gbps komputer przełącza się z trybu uśpienia/hibernacji, pojawia się komunikat o połączeniu z siecią przewodową LAN 10 Mb/s / 100 Mb/s. Dzieje się tak, ponieważ w momencie wychodzenia komputera z trybu gotowości/hibernacji przywracanie sieci trwa około 3 sekundy. Po przywróceniu sieci działa ona z prędkością 100 Mbps / 1 Gbps.

Gdy system działa na zasilaniu bateryjnym dostęp do Internetu może pojawić się ok. 20 sekund po podłączeniu kabla LAN. Wynika to z działania funkcji oszczędzania energii i minimalizacji zużycia akumulatora.

Gdy system jest zasilany z akumulatora, predkosc działania przewodowej sieci LAN jest automatycznie redukowana w celu zmniejszenia poboru mocy. W takim przypadku połaczenie 1 Gbps / 100 Mbps bedzie działac z predkoscia 100 Mbps / 10 Mbps.

# Sieć bezprzewodowa (opcja)

Środowisko sieci bezprzewodowej (bezprzewodowa sieć LAN) umożliwia komunikację między wieloma komputerami w domu lub niewielkim biurze za pomocą bezprzewodowych urządzeń LAN.



- Obrazy ekranów i określone pojęcia zależą od używanego modelu.
- W niektórych wersjach programu część funkcji programu może być niedostępna lub mogą być oferowane inne funkcje.
- Poniższy opis dotyczy komputerów wyposażonych zarówno w kartę, jak i urządzenie bezprzewodowej sieci LAN. Urządzenie bezprzewodowej sieci LAN jest opcjonalne. Urządzenia przedstawione na rysunkach w instrukcji mogą różnić się od rzeczywistych, w zależności od modelu urządzenia sieci bezprzewodowej LAN.
- Jeśli bezprzewodowa sieć LAN jest wyłączona, włącz ją, naciskając klawisze Fn + F12 .

**Co to jest punkt dostępu (AP)?**

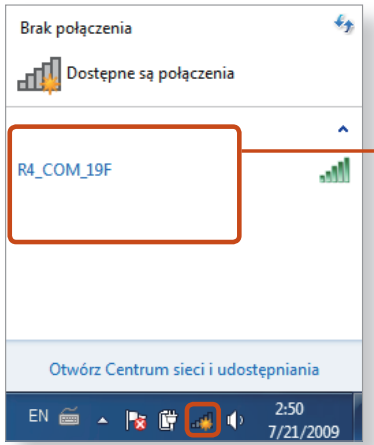
Punkt dostępu (AP) to urządzenie sieciowe, który łączy przewodowe i bezprzewodowe sieci LAN oraz pełni funkcję bezprzewodowego koncentratora w sieci przewodowej. Możliwe jest podłączenie wielu urządzeń sieci bezprzewodowej LAN do jednego punktu dostępu (AP).

# Sieć bezprzewodowa (opcja)

## Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN za pomocą systemu Windows

Jeżeli punkt dostępu został utworzony, możliwe jest nawiązanie bezprzewodowego połączenia z Internetem metodą oferowaną przez system Windows.

1 Po kliknięciu ikony **Połącz z siecią** w obszarze powiadomień wyświetlona zostanie lista punktów dostępu (AP). Po wybraniu żądanego punktu dostępu, pojawi się przycisk **Połącz**.

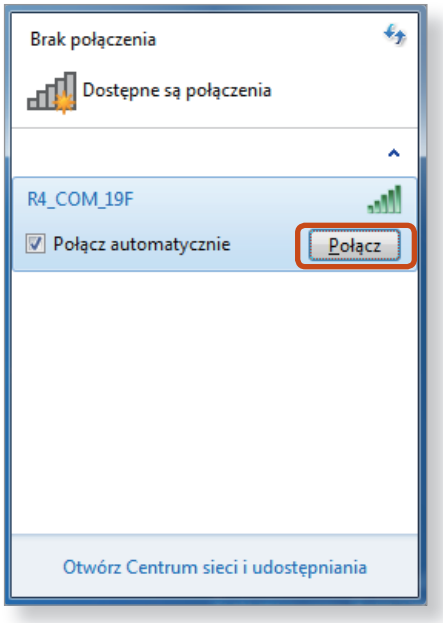



Lista punktów dostępu (AP)

2 Kliknij przycisk **Połącz**.

Jeżeli dla danego punktu dostępu skonfigurowano klucz sieciowy, wprowadź go, a następnie kliknij przycisk **Połącz**.

Informacji o kluczu sieciowym udziela administrator sieci.




3 Gdy zostanie wyświetlony komunikat **Połączono** z punktem dostępu, kliknij przycisk **Zamknij**.

Można teraz korzystać z sieci.

# Sieć bezprzewodowa (opcja)

## Normalny stan sieci bezprzewodowej

Ikona bezprzewodowej sieci LAN jest wyświetlana w zasobniku paska zadań i informuje o prawidłowym połączeniu komputera z Internetem (patrz niżej).

## Nieprawidłowy stan sieci bezprzewodowej

### Gdy bezprzewodowa sieć LAN nie jest podłączona

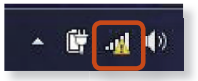
Gdy ikona bezprzewodowej sieci LAN jest wyświetlana w zasobniku paska zadań ze znakiem „X", oznacza to, że urządzenie jest wyłączone lub brak punktów dostępu. Ewentualnie bezprzewodowa sieć LAN jest odłączona.

Jeśli bezprzewodowa sieć LAN jest wyłączona, włącz ją, naciskając klawisze Fn + F12 .

### Gdy brak połączenia z Internetem

Informuje o tym ikona sieci bezprzewodowej LAN ⚠ w zasobniku paska zadań. W takim przypadku należy sprawdzić ustawienia adresu IP.

Skontaktuj się z administratorem sieci i skonfiguruj ponownie adres IP.



### Gdy zostały znalezione punkty dostępu, ale nie ma połączenia z Internetem.

**Dzieje się tak wówczas, gdy punktowi dostępu o słabym sygnale został nadany wysoki priorytet.** Wybierz punkt dostępu o silnym sygnale i połącz się z nim, klikając odpowiednią pozycję.

Bieżący punkt dostępu.
Słaby sygnał.

Punkt dostępu o silnym sygnale

# Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)

Urządzenie zabezpieczające TPM (Trusted Platform Module) jest rozwiązaniem chroniącym prywatne informacje i dane za pomocą informacji o uwierzytelnieniu użytkowników zapisanych na chipie TPM zainstalowanym na komputerze.

Aby zacząć używać urządzenia TPM, należy zainicjować chip TPM w systemie BIOS, uruchomić program TPM i zarejestrować użytkownika.

- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez modele z chipem zabezpieczającym TPM.
- Więcej informacji znajduje się w internetowym centrum pomocy oprogramowania.
- Wersje programów opisane w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie, dlatego zrzuty ekranów i terminy użyte w niniejszej instrukcji mogą się różnić od rzeczywistych.

## Konfiguracja funkcji TPM

Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji TPM należy wykonać następujące czynności.

1 **Inicjalizacja chipu TPM**

Inicjuje informacje uwierzytelniające zapisane na chipie TPM.

2 **Instalacja programu TPM**

Instalacja programu TPM.

3 **Rejestracja programu TPM**

Rejestracja programu TPM.

Po wykonaniu powyższych kroków można zacząć używać funkcji TPM.

# Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)

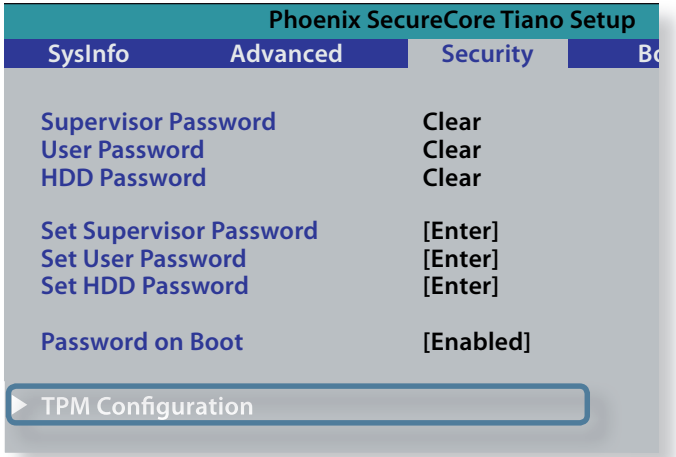
## Inicjalizacja chipu TPM

Przy pierwszym użyciu funkcji TPM lub jeśli chcesz ponownie zarejestrować użytkownika, musisz wykonać inicjalizację chipu TPM.

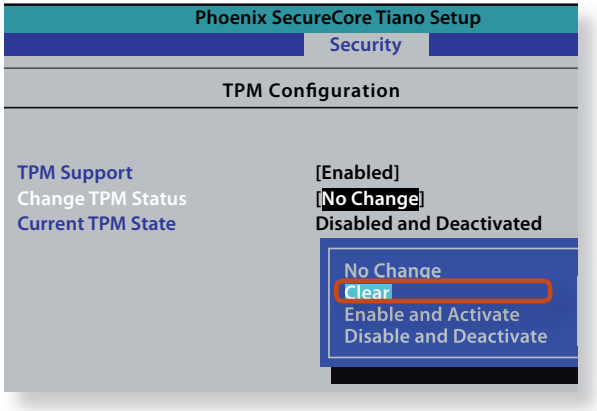
- Wskutek jej wykonania zostaną usunięte wszystkie informacje uwierzytelniające zapisane na chipie TPM. Decyzję o inicjalizacji należy podejmować ostrożnie.
- Aby ponownie zainicjować chip TPM w trakcie używania funkcji TPM, należy odszyfrować wszystkie piki i foldery zaszyfrowane wcześniej przez funkcję TPM. W przeciwnym wypadku dostęp do plików i folderów po inicjalizacji chipu nie będzie możliwy.

1 Uruchom komputer ponownie. Gdy wyświetli się logo firmy Samsung, naciśnij kilka razy klawisz **F2**.

2 Kiedy wyświetli się ekran systemu BIOS, przejdź do części **Security** > **TPM Configuration**, następnie naciśnij klawisz **Enter**.



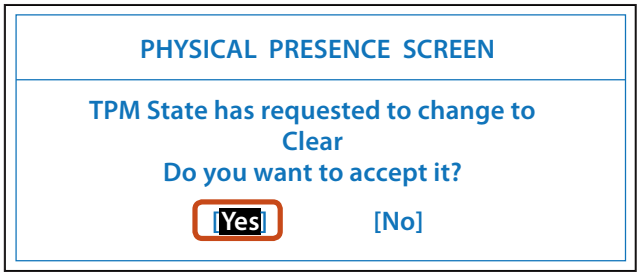

3 Ustaw opcję **TPM Support** na **Enabled**, a opcję **Change TPM Status** na **Clear**.



# Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)

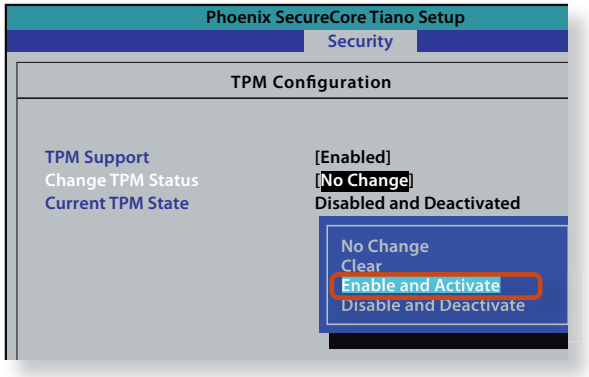
4 Aby zapisać zmiany, naciśnij klawisz **F10**.

5 Gdy komputer automatycznie uruchomi się ponownie, zostanie wyświetlony ekran **PHYSICAL PRESENCE SCREEN**. Upewnij się, że wybrano opcję **Yes** i naciśnij **Enter**.




6 Gdy komputer automatycznie uruchomi się ponownie i zostanie wyświetlone logo firmy Samsung, naciśnij kilka razy klawisz **F2**.

7 Wybierz **Security** > **TPM Configuration** > **Change TPM Status** i ustaw status **Enable and Activate**.




8 Aby zapisać zmiany, naciśnij klawisz **F10**. Komputer zostanie uruchomiony ponownie. Inicjalizacja chipu TPM została zakończona. Zainstaluj i zarejestruj program TPM.

# Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)

## Instalacja programu TPM

Aby zainstalować program TPM, wykonaj poniższe czynności. Zainstaluj program zgodnie z poniższą procedurą.

Program jest dostępny tylko dla modelu z funkcją Samsung Recovery Solution i TPM.

1 Uruchom aplikację **Samsung Recovery Solution**.

2 Kliknij ikonę **System Software (Oprogramowanie systemowe)**.

3 Kliknij ikonę **System Software Installation (Instalacja oprogramowania systemowego)**.

4 Uruchomi się program **Easy Software Manager**. Wybierz opcję **TPM Host SW (Oprogramowanie hosta TPM)** i kliknij polecenie **Install Now (Zainstaluj teraz)**.

Jeśli do produktu został dołączony nośnik z oprogramowaniem systemowym, możesz go użyć do instalacji programu.

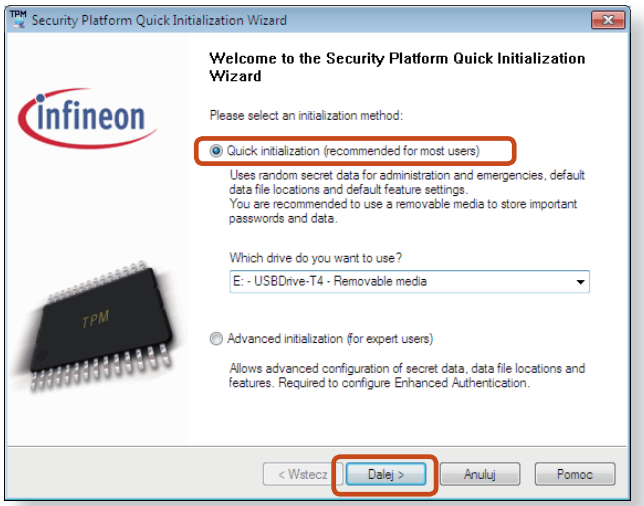
5 Po ukończonej instalacji, kliknij **OK**. Komputer uruchomi się ponownie.

## Rejestracja programu TPM

1 Kliknij **Start > Wszystkie programy > Infineon Security Platform Solution (System zabezpieczeń Infineon Security) > Manage Security Platform (Zarządzaj systemem zabezpieczeń) > User Settings (Ustawienia użytkownika)**. (wymagane uprawnienia administratora).

Możesz także kliknąć dwa razy ikonę na pasek zadań i uruchomić inicjalizację z uprawnieniami administratora.

2 Po uruchomieniu kreatora **Initialization Wizard (Kreator inicjalizacji)** rozpocznie się konfigurowanie ustawień uwierzytelniania. Po pojawieniu się kreatora inicjalizacji kliknij przycisk **Next (Dalej)**.


Security Platform Quick Initialization Wizard
Welcome to the Security Platform Quick Initialization Wizard
Infineon
Please select an initialization method:
Quick initialization (recommended for most users)
Uses random secret data for administration and emergencies, default data file locations and default feature settings.
You are recommended to use a removable media to store important passwords and data.
Which drive do you want to use?
E: - USBDrive-T4 - Removable media
Advanced initialization (for expert users)
Allows advanced configuration of secret data, data file locations and features. Required to configure Enhanced Authentication.
< Wstecz
Dalej >
Anuluj
Pomoc

# Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)

Jeśli pojawi się komunikat **status not initialized (stan niezainicjowany)** kliknij polecenie **Yes (Tak)**.

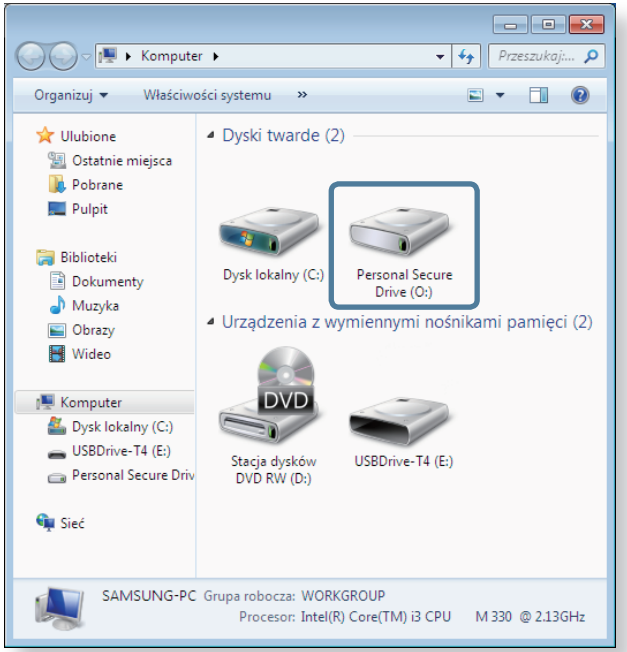
Utworzenie kopii bezpieczeństwa pliku awaryjnego przywracania na urządzeniu zewnętrznym zgodnie z czynnościami Kreatora inicjalizacji spowoduje, że korzystanie z urządzenia TPM będzie bezpieczniejsze.

3 Wybierz opcję **Security Platform Feature (Funkcja systemu zabezpieczeń)** i ustaw opcję **basic user password (podstawowe hasło użytkownika)**.

4 Zakończ rejestrację zgodnie z instrukcjami.

5 Rejestracja użytkownika w programie TPM została zakończona. Możesz teraz zaszyfrować pliki i foldery przy użyciu zaszyfrowanego systemu plików, a plików i folderów do zaszyfrowania używać przez ich utworzenie lub skopiowanie na dysk wirtualny.

Dysk wirtualny jest tworzony w następującym miejscu.



# Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)

## Używanie programu TPM

Więcej informacji o programie TPM znajduje się w internetowej pomocy do programu.

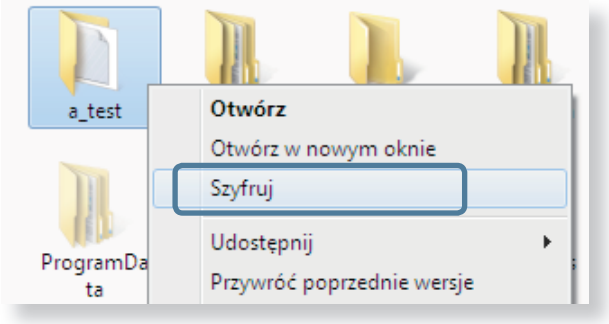
### Szyfrowanie pliku (folderu)

Funkcja ta służy do szyfrowania plików i folderów. Dzięki systemowi szyfrowania plików EFS możesz chronić swoje dokumenty.

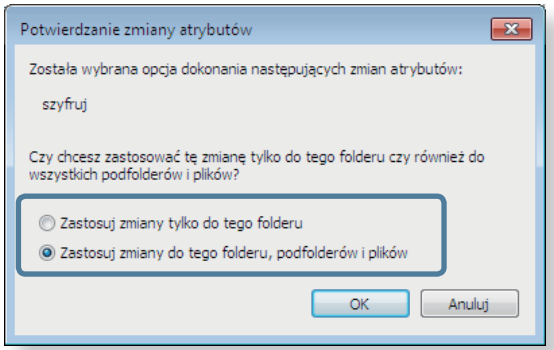
Szyfrowany system plików EFS jest obsługiwana przez następujące systemy operacyjne.

- Windows XP Professional
- Windows Vista Business / Enterprise / Ultimate
- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate

**1** Prawym przyciskiem kliknij folder lub plik do zaszyfrowania i wybierz opcję **Encrypt (Szyfruj)** w rozwijanym menu.




**2** W oknie **Confirm Attribute Changes (Potwierdzanie zmiany atrybutów)** wybierz zakres, do którego ma zostać zastosowane szyfrowanie, i kliknij przycisk **OK**. Okno dialogowe zostanie wyświetlone dopiero po zaszyfrowaniu folderu.

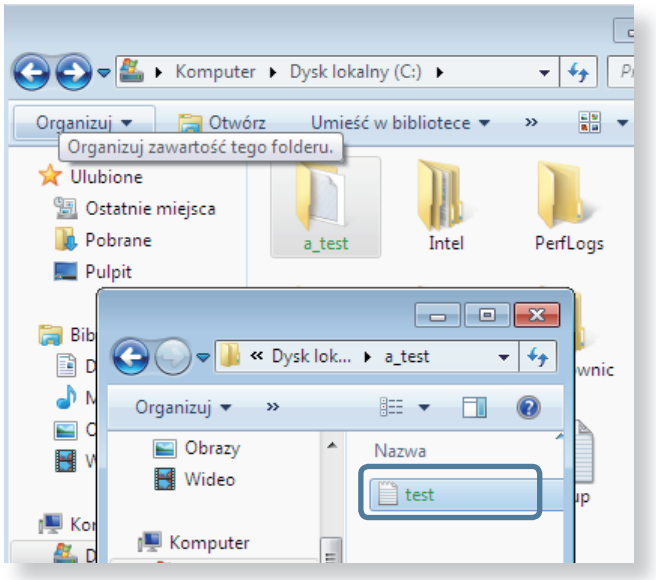

Potwierdzanie zmiany atrybutów
Została wybrana opcja dokonania następujących zmian atrybutów:
szyfruj
Czy chcesz zastosować tę zmianę tylko do tego folderu czy również do wszystkich podfolderów i plików?
Zastosuj zmiany tylko do tego folderu
Zastosuj zmiany do tego folderu, podfolderów i plików
OK
Anuluj

Jeśli posiadasz system operacyjny Windows 7 lub Vista, pojawia się okno ustawień kont użytkowników. W takim przypadku kliknij opcję **Continue (Kontynuuj)**.

**3** W oknie **user authentication (uwierzytelnianie użytkownika)** uzupełnij opcję **Basic user password (Hasło użytkownika podstawowego)** o hasło wprowadzone podczas rejestracji użytkownika i kliknij przycisk **OK**.

# Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)

4 Jako potwierdzenie zaszyfrowania kolor nazwy folderu (pliku) w zaszyfrowanym folderze zmieni się na zielony.




## Otwieranie zaszyfrowanego folderu (pliku)

1 Kliknij dwa razy zaszyfrowany folder (plik).

2 W oknie uwierzytelniania użytkownika uzupełnij opcję **basic user password (Hasło użytkownika podstawowego)** o hasło wprowadzone podczas rejestracji użytkownika i kliknij przycisk **OK**.

3 Zostanie wyświetlony folder (plik).

## Odszyfrowywanie folderu (pliku)

1 Kliknij prawym przyciskiem zaszyfrowany folder (plik) i w wyświetlonym menu kliknij opcję **Decrypt (Odszyfruj)**.

2 W oknie uwierzytelniania użytkownika uzupełnij opcję **basic user password (Hasło użytkownika podstawowego)** o hasło wprowadzone podczas rejestracji użytkownika i kliknij przycisk **OK**.

3 Folder (plik) zostanie odszyfrowany.

## Używanie dysku wirtualnego (funkcja Personal Secure Drive, PSD)

Dysk wirtualny (PSD) to wirtualna przestrzeń do zapisu i zarządzania poufnymi danymi. Na dysku wirtualnym (PSD) można tworzyć pliki i foldery tak, jak na zwykłym dysku (np. C:) i używać poufnych danych zapisanych na innym dysku, kopiując je na dysk wirtualny (PSD).

# Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)

## Gdy dysk wirtualny (PSD) nie jest widoczny

Dysku wirtualnego można używać wyłącznie po wybraniu w trakcie rejestracji programu opcji Personal Secure Drive (PSD). Jeśli opcja ta nie została wybrana, wykonaj następujące kroki.

1. Kliknij przycisk **Start > All Programs (Wszystkie programy) > Infineon Security Platform Solution (System zabezpieczeń Infineon Security) > Manage Security Platform (Zarządzaj systemem zabezpieczeń)** i kliknij kartę **User Settings (Ustawienia użytkownika) > Security Platform Features (Funkcje platformy zabezpieczeń)** i przycisk **Configure (Konfiguruj)**.

2. Po wyświetleniu okna **Initialization Wizard (Kreator inicjalizacji)**, wybierz opcję **Personal Secure Drive (PSD)** i wprowadź hasło użytkownika.

3. Kliknij kilka razy przycisk **Next (Dalej)**, zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie **Initialization Wizard (Kreator inicjalizacji)**.

   Praca kreatora zostanie zakończona.

## Gdy dysk wirtualny (PSD) nie jest załadowany

Aby używać wirtualnego dysku (PSD), należy go najpierw załadować. Jeśli dysk nie jest załadowany, załaduj go zgodnie z poniższą procedurą.

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Security Platform (System zabezpieczeń)** w zasobniku systemowym po prawej stronie paska zadań i z wyświetlonego menu wybierz opcję **Personal Secure Drive (Osobisty napęd zabezpieczony) > Load (Załaduj)**.

2. W oknie ładowania wprowadź hasło użytkownika podstawowego i kliknij przycisk **OK**.

3. **Klikając przycisk Start i wybierając opcję Computer (Komputer), możesz potwierdzić utworzenie osobistego napędu zabezpieczonego.**

Uwaga: po skopiowaniu poufnych danych na napęd PSD, oryginalne pliki nie zostaną zaszyfrowane.

# Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)

## Jeśli musisz wykonać rejestrację ponownie (aby usunąć informacje uwierzytelniające z chipu TPM)

Aby ponownie zarejestrować użytkownika, należy usunąć dostępne informacje uwierzytelniające zapisane na chipie TPM, a następnie wyczyścić chip TPM.

Zarejestruj użytkownika w następującym porządku.

1. Usuń wirtualny napęd.
2. Usuń bieżące informacje uwierzytelniające zapisane na chipie TPM.

## Usuwanie wirtualnego napędu

Jeśli utworzony został wirtualny napęd, należy go usunąć przed usunięciem dostępnych informacji uwierzytelniających zapisanych na chipie TPM.

1. Kliknij prawym przyciskiem na >

, następnie kliknij **Personal Secure Drive (Osobisty napęd zabezpieczony) > Create/Manage (Utwórz/Zarządza)**.
2. Kliknij **Next (Dalej)**.
3. Wprowadź hasło ustalone podczas rejestracji programu TPM i kliknij **Next (Dalej)**.
4. Wybierz Delete selected PSD (Usuń zaznaczony PSD) i kliknij **Next (Dalej)**.
5. Wybierz **„Chcę trwale usunąć Osobisty napęd zabezpieczony bez zapisywania zaszyfrowanej kopii jego zawartości.”** i kliknij **Next (Dalej)**.
6. Kliknij **Next (Dalej)**, następnie **Finish (Zakończ)**.
7. Napęd wirtualny został usunięty.

# Używanie urządzenia zabezpieczającego TPM (opcja)

## Usuwanie bieżących informacji uwierzytelniających zapisanych na chipie TPM.

1. Kliknij przycisk **Start > Control Panel (Panel sterowania) > Programs (Programy) > Uninstall Program (Odinstaluj program) > Infineon TPM Professional Package (Pakiet Infineon TPM Professional)** i kliknij przycisk **Uninstall (Odinstaluj)**.

2. W wyświetlonym oknie kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby usunąć program.

3. Jeśli pojawi się komunikat **Infineon Security Platform (System zabezpieczeń Infineon)**, kliknij przycisk **No (Nie)**.

4. Kliknij przycisk **Start > Computer (Komputer) > Organize (Organizuj) > Folder and Search Options (Opcje folderów i wyszukiwania) > zakładka View (Widok) > Hidden files and folders (Ukryte pliki i foldery)**, wybierz **Show hidden files and folders (Pokazuj ukryte pliki i foldery)**, następnie kliknij przycisk **OK**.

5. Kliknij przycisk **Start > Computer (Komputer) > Drive C: (Dysk C:) > folder ProgramData** i usuń folder **Infineon**.

6. Program TPM został usunięty.

   Aby skorzystać z funkcji TPM, należy powtórzyć procedurę **inicjalizacji chipa TPM**.

# Software Launcher (opcja)

Korzystając z programu do Zarządzania pulpitem można w szybki sposób uzyskać dostęp do często używanych programów i dokumentów.

### ► 1. metoda

Kliknij ikonę **Software Launcher** na pasku zadań.

### ► 2. metoda

Kliknij kolejno **Start > Wszystkie programy > Samsung > Software Launcher**.

Program Software Launcher umożliwia rejestrację często używanych programów oraz szybkie ich uruchamianie.

Wygląd ikony zarejestrowanego programu może się różnić w zależności od modelu.

## Dodawanie programu

Program, który ma być dodany, należy przeciągnąć z pulpitu lub ścieżki menu startowego do obszaru **Przeciągnij i upuść tutaj element(y)** w programie.

**Usuwanie programu**

Program, który ma być usunięty, należy przeciągnąć z programu na pulpit.

# Rozdział 3.
# Ustawienia i aktualizacje


Regulacja jasności wyświetlacza LCD 77

Easy Settings (opcja) 78

Konfiguracja BIOS 79

Ustawianie hasła rozruchu komputera 82

Zmiana priorytetu rozruchu 85

Bateria 86

# Regulacja jasności wyświetlacza LCD

Dostępnych jest 8 poziomów jasności wyświetlacza LCD.

Jasność ekranu jest ustawiana automatycznie do wartości najjaśniejszej po podłączeniu zasilania z sieci elektrycznej. Wartość jasności jest zmniejszana, gdy komputer pracuje na baterii w celu wydłużenia czasu pracy.

## Regulowanie jasności za pomocą klawiatury

Jasność wyświetlacza LCD można regulować za pomocą kombinacji klawiszy Fn + F3 lub Fn + F2 .

Jasność wyświetlacza LCD można zmieniać w zakresie 8 poziomów, gdzie każde naciśnięcie kombinacji klawiszy Fn + F3 zwiększa jasność o 1 poziom.

- **Zachowanie zmian poziomu jasności po wyłączeniu i włączeniu komputera**

  Aby zachować poziom jasności wyświetlacza LCD ustawionego za pomocą klawiszy regulacji jasności lub okna Opcje zasilania, należy wykonać czynności opisane poniżej.

  1. Kliknij **Control Panel (Panel sterowania) > Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk) > Power Options (Opcje zasilania)**.
  2. Kliknij pozycję **Change the settings of the currently configured mode (Zmień ustawienia aktualnie konfigurowanego trybu)**.
  3. Odpowiednio ustaw **pasek menu regulacji jasności ekranu**, a następnie kliknij przycisk **Save the changes (Zapisz zmiany)**.

- **Zmniejszanie zużycia baterii**

  Zmniejsza jasność ekranu LCD gdy komputer jest zasilany z baterii w celu obniżenia zużycia prądu.

- **Reguła uszkodzonych pikseli monitora LCD komputerów typu laptop**

  Firma Samsung przestrzega specyfikacji dotyczących ścisłej jakości i niezawodności monitora LCD. Niezależnie od tego faktu, obecność niewielkiej liczby uszkodzonych pikseli jest nieunikniona. Duża ilość uszkodzonych pikseli może powodować problemy z wyświetlaniem, niewielka ich ilość nie wpływa na wydajność komputera.

  Z tego powodu firma Samsung przestrzega i postępuje według następujących reguł dotyczących punktów:

  - Jasny punkt: 2 lub mniej
  - Czarny punkt: 4 lub mniej
  - Kombinacja ciemnych i jasnych : 4 lub mniej

**Instrukcja czyszczenia wyświetlacza LCD**

Panel wyświetlacza LCD należy czyścić miękką szmatką lekko nasączoną środkiem do czyszczenia sprzętu komputerowego, wykonując ruchy w jednym kierunku.

Wywieranie zbyt silnego nacisku podczas czyszczenia może spowodować jego szkodzenie.

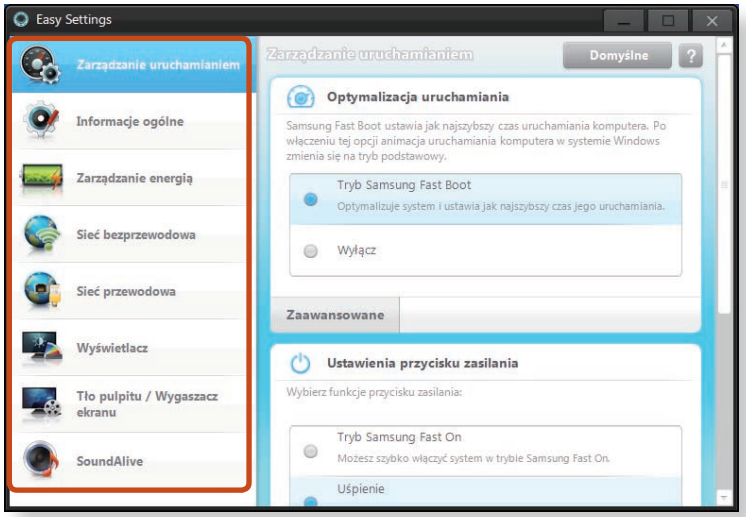
# Easy Settings (opcja)

Program **Easy Settings** to zintegrowany program firmy Samsung, który pozwala użytkownikom na konfigurację różnych ustawień.

- Poniższy opis dotyczy modeli komputerów obsługujących tę funkcję i pracujących z systemem Windows 7.
- Obrazy ekranów i określone pojęcia zależą od używanego modelu.
- W niektórych wersjach programu część funkcji programu może być niedostępna lub mogą być oferowane inne funkcje.

1 Naciśnij klawisze Fn + F1 , aby uruchomić program **Easy Settings**.

2 Wybierz odpowiedni element, aby skonfigurować odpowiadającą funkcję.




## Funkcje

| | |
|---|---|
| **Zarządzanie uruchamianiem (opcja)** | Umożliwia konfigurację opcji Optymalizacja uruchamiania, Ustawienia przycisku zasilania, Działanie powiązane z otwarciem pokrywy.<br>Jeżeli wybierzesz **Tryb Samsung Fast Boot**, komputer zostanie zoptymalizowany do najszybszego czasu uruchamiania. |
| **Informacje ogólne** | Możesz skonfigurować ustawienia funkcji Ładowanie przez USB, oprogramowania Battery Life Extender, trybu cichego, podświetlenia klawiatury, funkcji Kontrola konta użytkownika i technologii Technologia Intel Rapid Start. |
| **Zarządzanie energią** | Umożliwia skonfigurowanie ustawień planu zasilania (tryb wysokowydajny, tryb oszczędzania, tryb optymalny firmy Samsung), trybu Eco Mode oraz ustawień oszczędzania energii i ustawień wyświetlacza. |
| **Sieć bezprzewodowa** | Umożliwia określenie, czy używać funkcji Bluetooth i Wi-Fi. |
| **Sieć przewodowa** | Można wybrać automatyczne lub stałe ustawienia IP. |
| **Wyświetlacz** | Umożliwia skonfigurowanie wyświetlaczy zewnętrznych oraz jasności/nasycenia kolorów ekranu. |
| **Tło pulpitu / Wygaszacz ekranu** | Umożliwia skonfigurowanie Tła pulpitu i wygaszacza ekranu. |
| **SoundAlive** | Umożliwia konfigurację trybu dźwięku: Muzyka, Klasyczna, Sala koncertowa, Film, Tryb dźwięku przestrzennego 3D, Zaawansowane itp. |

# Konfiguracja BIOS

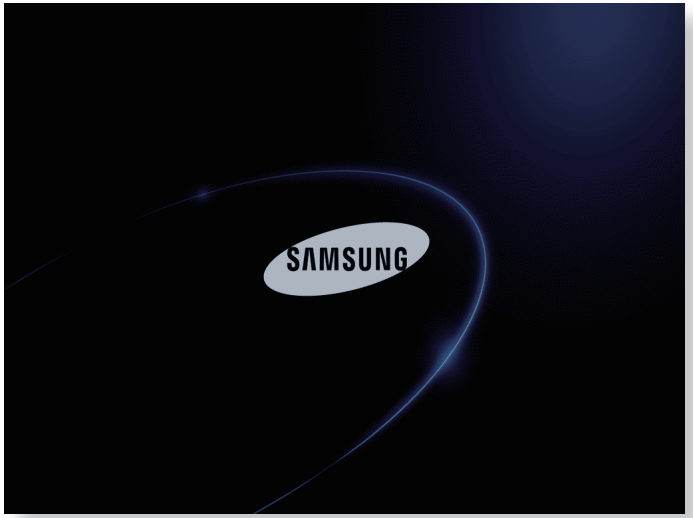
Konfiguracja BIOS umożliwia dostosowanie ustawień sprzętu komputerowego do własnych potrzeb.

- Konfiguracja BIOS umożliwia ustawienie hasła rozruchu komputera, zmianę priorytetu uruchamiania oraz dodanie nowego urządzenia.
- Ponieważ nieprawidłowe ustawienia mogą spowodować nieprawidłowe działanie lub uniemożliwić funkcjonowanie systemu, należy być bardzo ostrożnym podczas konfigurowania ustawień BIOS.
- Funkcje dostępne w ustawieniach systemu BIOS mogą ulec zmianie w związku z rozszerzeniem funkcjonalności produktu.
- Wygląd menu i opcji ustawień systemu BIOS mogą być różne, w zależności od modelu komputera.

## Uruchamianie ustawień systemu BIOS

1 Włącz komputer.

2 Gdy pojawi się ekran rozruchu komputera (logo firmy SAMSUNG), naciśnij klawisz **F2**, aby przejść do ustawień systemu BIOS.



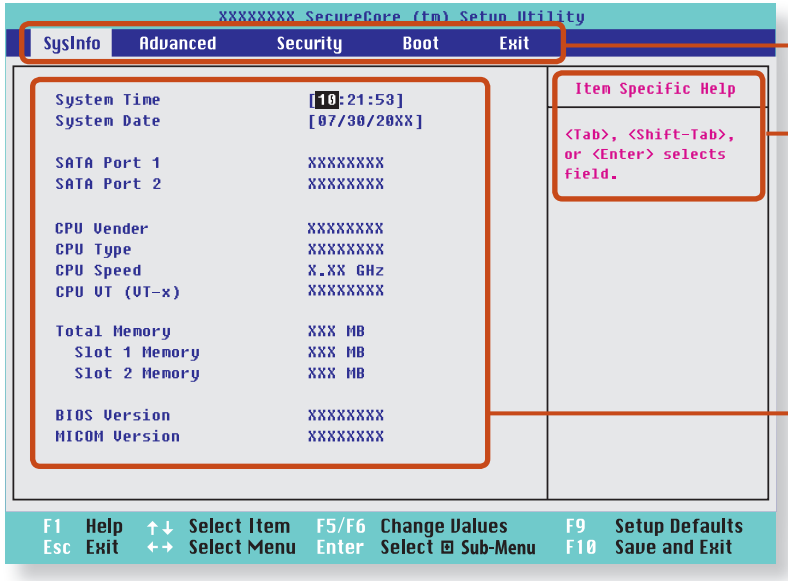

3 Po chwili zostanie wyświetlony ekran ustawień systemu BIOS.

Opcje ekranu ustawień systemu BIOS mogą się różnić, w zależności od produktu.

# Konfiguracja BIOS

## Ekran ustawień systemu BIOS

Wygląd menu i opcji ustawień systemu BIOS mogą być różne, w zależności od modelu komputera.




**Menu ustawień systemu**

**Pomoc**

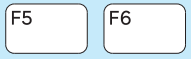
Pomoc jest automatycznie wyświetlana dla każdego elementu.

**Opcje ustawień systemu**

| Menu ustawień systemu | Opis |
|---|---|
| **SysInfo** | Opis podstawowych cech komputera. |
| **Advanced** | Przy użyciu tego menu można skonfigurować najważniejsze elementy elektroniczne i funkcje dodatkowe. |
| **Security** | Umożliwia konfigurację zabezpieczeń, w tym haseł. |
| **Boot** | To menu pozwala na skonfigurowanie urządzeń peryferyjnych i ustawień związanych z rozruchem, takich jak priorytet urządzeń. |
| **Exit** | Umożliwia opuszczenie ekranu ustawień z zapisaniem lub pominięciem zmian. |

## Klawisze używane w ekranie ustawień systemu

Do modyfikacji ustawień systemu konieczne jest używanie klawiatury.

| | | |
|---|---|---|
| **F1** | | Naciśnięcie powoduje wyświetlenie pomocy. |
| **Strzałki w górę/w dół** | | Naciśnięcie powoduje przesunięcie kursora w górę lub w dół. |
| **F5/F6** |   | Naciśnięcie powoduje zmianę wartości danej opcji. |
| **F9** | | Naciśnięcie powoduje przywrócenie domyślnych ustawień systemu BIOS. |
| **ESC** | | Naciśnięcie powoduje przejście o jeden poziom menu wyżej lub przejście do menu Exit (Wyjście). |
| **Strzałki w lewo/w prawo** | | Naciśnięcie powoduje przejście do innego menu. |
| **Enter** | | Naciśnięcie powoduje wybranie podświetlonej opcji lub przejście do podmenu. |
| **F10** | | Naciśnięcie powoduje zapisanie wprowadzonych zmian i wyjście z ustawień systemowych. |

Zdjęcie klawiatury może różnić się od jej rzeczywistego wyglądu.

# Ustawianie hasła rozruchu komputera

Jeśli zostanie ustawione nowe hasło, jego wprowadzanie będzie konieczne podczas włączania komputera oraz otwierania konfiguracji systemu BIOS.

Ustawienie hasła umożliwia dostęp do systemu tylko autoryzowanym użytkownikom oraz zapewnia ochronę danych i plików zapisanych w komputerze.

- Hasła konfiguruje się za pomocą 3 menu (Supervisor Password – Hasło administratora, User Password – Hasło użytkownika i HDD Password – Hasło dysku HDD).
- Zalecamy zapisać hasło i schować je w bezpiecznym miejscu.
- Nie pozwól, aby inne osoby poznały Twoje hasło.
- W przypadku zapomnienia hasła administratora lub hasła dysku HDD należy zgłosić się o pomoc do centrum obsługi. W takim przypadku zostanie pobrana opłata.
- W przypadku zapomnienia hasła użytkownika można je dezaktywować. Aby to zrobić, wystarczy dezaktywować hasło administratora.
- Obrazy ekranów oraz opisy mogą się różnić od rzeczywistych, w zależności od modelu komputera i wersji sterowników.

## Ustawianie hasła administratora

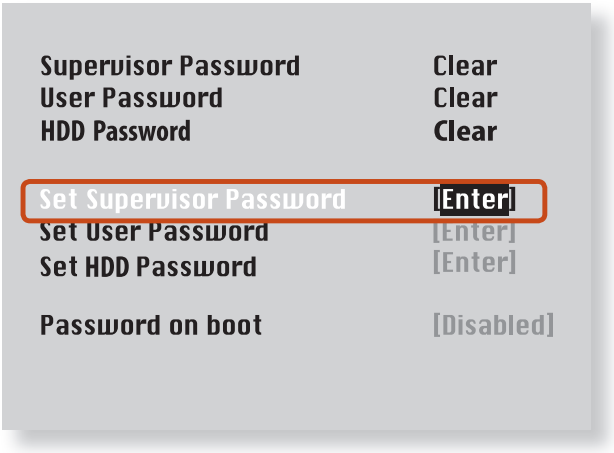
Jeśli zostanie ustawione hasło administratora, jego wprowadzanie będzie konieczne podczas włączania komputera oraz otwierania konfiguracji systemu BIOS.

Ustawienie wyłącznie hasła administratora i hasła użytkownika nie zapewni pełnego bezpieczeństwa.

Aby zwiększyć bezpieczeństwo, można dodatkowo użyć hasła dysku HDD.

1 W ekranie ustawień systemu BIOS wybierz menu **Security**.

2 Przejdź do opcji **Set Supervisor Password** i naciśnij klawisz <**Enter**>.



# Ustawianie hasła rozruchu komputera

3 Wpisz hasło, naciśnij klawisz <**Enter**>, ponownie wpisz hasło w celu potwierdzenia, a następnie naciśnij klawisz <**Enter**>.

Hasło może zawierać do 8 znaków alfanumerycznych. Znaki specjalne są niedozwolone.

4 Hasło administratora zostanie ustawione.

Hasło to jest wymagane w celu uruchomienia komputera i ustawień systemu BIOS.

W niektórych modelach, jeśli komunikat o wprowadzeniu hasła pojawia się w oknie **Setup Notice**, konfiguracja nie zostanie zakończona do momentu naciśnięcia klawisza **Enter**.

## Ustawianie hasła użytkownika

Korzystając z hasła użytkownika, można włączyć komputer, ale nie można zmieniać głównych ustawień systemu BIOS, gdyż nie można przejść do jego konfiguracji.

Dzięki temu można zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do głównych ustawień menu BIOS Setup.

Przed ustawieniem hasła użytkownika należy ustawić hasło administratora. Dezaktywacja hasła administratora spowoduje także dezaktywację hasła użytkownika.

Przejdź do opcji **Set User Password**, naciśnij klawisz <**Enter**> i wykonaj czynności od kroku 3 sekcji „Ustawianie hasła administratora”.

## Ustawianie hasła rozruchu

Aby ustawić hasło rozruchu (Boot Password), należy najpierw ustawić hasło administratora (**Supervisor Password**).

Dla opcji **Password on boot** (Hasło rozruchu) wybierz ustawienie **Enabled** (Włączone). Gdy hasło zostanie ustawione, będzie trzeba je wpisać przy każdym uruchomieniu komputera.

Zapamiętaj hasło.

# Ustawianie hasła rozruchu komputera

## Ustawianie hasła dysku twardego (opcja)

Ustawienie hasła dysku twardego uniemożliwia dostęp do niego z innego komputera.

Przejdź do opcji **Set HDD Password** i naciśnij klawisz <**Enter**>, następnie wpisz hasło w sposób opisany w kroku 3 sekcji „Ustawianie hasła administratora”.

- Funkcja zabezpieczenia dysku twardego hasłem nie jest dostępna w niektórych modelach.
- **Zmiana hasła dysku twardego**

  Ze względów bezpieczeństwa, zmiana hasła dysku twardego jest możliwa wyłącznie po ponownym uruchomieniu komputera przez naciśnięcie jego **przycisku zasilania**.

  Jeżeli nie można zmienić hasła dysku twardego lub wyświetlany jest komunikat **HDD Password Frozen** po uruchomieniu ustawień systemu BIOS i wybraniu opcji **Security > HDD Password**, należy nacisnąć przycisk zasilania, aby wyłączyć i włączyć komputer.

## Wyłączanie hasła

1. Zaznacz hasło i naciśnij klawisz <**Enter**>, aby je wyłączyć. Na przykład, aby wyłączyć hasło administratora ustawione za pomocą opcji **Set Supervisor Password**, należy je podświetlić i nacisnąć klawisz <**Enter**>.
2. Wybierz opcję **Enter Current Password**, wpisz wcześniej ustawione hasło i naciśnij klawisz <**Enter**>.
3. Pole **Enter New Password** (Wpisz nowe hasło) pozostaw puste i naciśnij klawisz <**Enter**>.
4. Pole **Confirm New Password** (Potwierdź nowe hasło) także pozostaw puste i naciśnij klawisz <**Enter**>.

   Hasło zostanie wyłączone.

W niektórych modelach hasło zostaje anulowane tylko wtedy, gdy w oknie Powiadomienie został naciśnięty klawisz **Enter**.

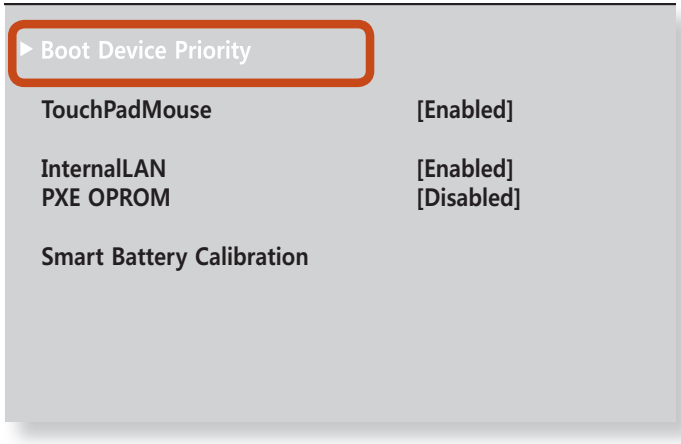
# Zmiana priorytetu rozruchu

Poniżej opisano przykładową procedurę zmiany priorytetu rozruchu.

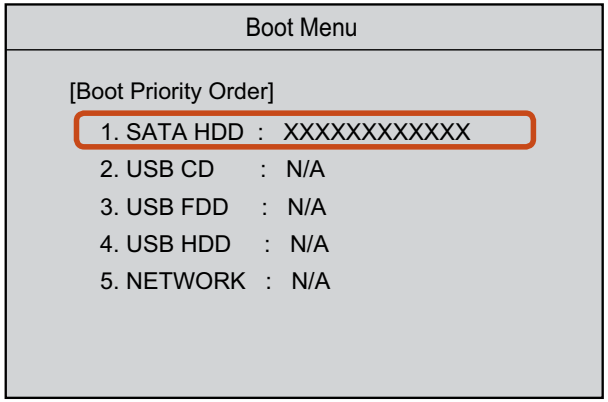
Obrazy ekranów oraz opisy mogą się różnić od rzeczywistych, w zależności od modelu komputera i wersji sterowników.

1 Wybierz menu **Boot** w ekranie ustawień systemu BIOS.

2 Zaznacz opcję **Boot Device Priority** i naciśnij klawisz <**Enter**>.




3 Naciśnij klawisz strzałki w dół (↓) , aby podświetlić pozycję **SATA HDD**, a następnie naciśnij klawisz **F6**, aby przesunąć ją na początek listy.




4 Naciśnij klawisz **F10**, aby zapisać ustawienia i opuścić ekran ustawień.

Najwyższy priorytet jest teraz przypisany dyskowi twardemu.

W razie potrzeby rozruchu w trybie **DOS** za pomocą urządzenia **USB** przejdź do konfiguracji systemu BIOS i wybierz menu **Advanced**, a następnie ustaw opcję **Fast BIOS Mode** na wartość **Disabled**.

# Bateria

Zalecamy zapoznać się z poniższymi instrukcjami w przypadku potrzeby pracy na komputerze z zasilanym z baterii.

Komputer jest wyposażony w baterię wewnętrzną.

**Zasady bezpieczeństwa**

- **Bateria nie jest przeznaczona do wyjmowania lub wymiany przez użytkowników.**
- **Aby wyjąć lub wymienić tę baterię, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. Samodzielna wymiana może spowodować zagrożenie dla użytkownika i produktu. Jest to usługa odpłatna.**
- Należy używać wyłącznie ładowarki określonej w podręczniku użytkownika.
- Baterii nie wolno narażać na przegrzanie, kłaść blisko ognia, wkładać do ognia ani używać w temperaturach wyższych niż 60°C, ponieważ grozi to pożarem.
- Należy zapoznać się ze środowiskiem roboczym systemu opisanym w niniejszym podręczniku. Baterię należy używać i przechowywać w temperaturze pokojowej.

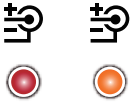
- Przed pierwszym użyciem komputera należy pamiętać o podłączeniu zasilacza i pełnym naładowaniu baterii.
- Rysunki wykorzystane w opisie pochodzą z modelu pokazowego. Dlatego też mogą się różnić od rzeczywistych.

Położenie baterii wewnętrznej

## Ładowanie baterii

1 Wewnętrzna bateria jest baterią osadzoną. Podłącz zasilacz do wejścia zasilania w komputerze. Rozpocznie się ładowanie baterii.

2 Po zakończeniu ładowania dioda ładowania zaświeci się na zielono.

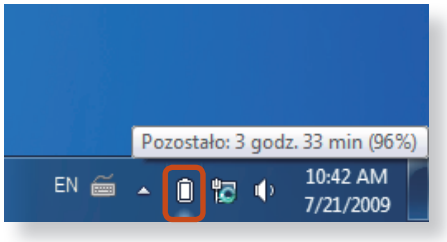
| Stan | Dioda | |
|---|---|---|
| Ładowanie |  | **Czerwony** lub **Pomarańczowy** |
| Ładowanie zakończone | | **Zieloni** |
| Zasilacz nie podłączony | | **Wyłączona** |

## Mierzenie poziomu bliskiego rozładowania baterii

Poniższe czynności umożliwiają sprawdzenie poziomu naładowania baterii.

### Ustalenie stanu naładowania baterii w Pasku zadań

Odłącz zasilacz i przesuń za pomocą myszy kursor na ikonę baterii w obszarze powiadomień Paska zadań, aby sprawdzić stan naładowania baterii.




### Informacje o czasie użytkowania baterii

Bateria jest materiałem zużywalnym, dlatego użytkowanie jej przez długi okres czasu prowadzi do zmniejszenia jej pojemności/żywotności. Jeżeli żywotność spadnie poniżej 50% początkowej wartości, zalecamy kupić nową baterię.

W przypadku niekorzystania z baterii przez dłuższy czas, należy przechowywać ją po naładowaniu w stanie od 30 do 40% jej naładowania. Pozwala to przedłużyć żywotność baterii.

## Wydłużanie czasu pracy baterii

### Zmniejszanie jasności wyświetlacza LCD

Należy nacisnąć kombinację klawiszy Fn + F2 na klawiaturze, aby zmniejszyć jasność ekranu i wydłużyć czas pracy baterii.

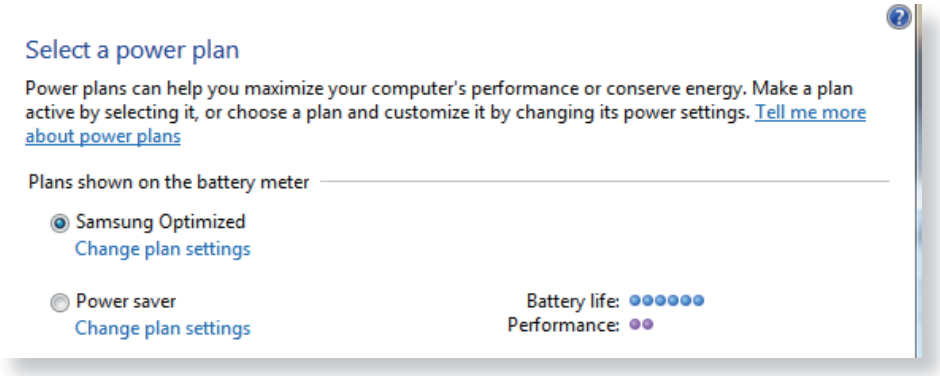
### Korzystanie z programu do zarządzania zasilaniem

Program ułatwia efektywne korzystanie z baterii oraz obsługuje tryb zasilania zoptymalizowany dla danego środowiska pracy.

1 Kliknij **Control Panel (Panel sterowania) > Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk) > Power Options (Opcje zasilania)**.

Możesz także kliknąć prawym przyciskiem ikonę urządzenia mierzącego zasilanie w obszarze powiadomień na pasku zadań i wybrać Opcje zasilania.

2 Gdy zostanie wyświetlony poniższy ekran, wybierz jeden z trybów.


Select a power plan
Power plans can help you maximize your computer's performance or conserve energy. Make a plan active by selecting it, or choose a plan and customize it by changing its power settings. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Samsung Optimized
Change plan settings
Power saver
Change plan settings
Battery life:
Performance:

### Wydłużanie żywotności baterii (opcja)

W aplikacji **Easy Settings** wybierz kolejno pozycje **Informacje ogólne** i zaznacz dla opcji Battery Life Extender ustawienie **ON** lub **OFF**.

| | |
|---|---|
| **OFF (WYŁ)** | Tryb ten zachowuje 100% poziom naładowania baterii podczas pracy z podłączonym zasilaniem sieciowym. W tej sytuacji, pomimo wydłużonego czasu pracy baterii, jej żywotność jest skrócona. |
| **ON (WŁ)** | Tryb ten zachowuje 80% poziom naładowania baterii podczas pracy z podłączonym zasilaniem sieciowym. W tej sytuacji, pomimo skróconego czasu pracy baterii, jej żywotność zostaje wydłużona. |

**Innym sposobem przedłużenia żywotności baterii**

Podczas uruchamiania komputera, naciśnij klawisz **F2**, gdy wyświetlone zostanie logo firmy Samsung. Następnie, na ekranie BIOS Setup, wybierz kolejno **Advanced (Zaawansowane) > Battery Life Cycle Extension (Wydłużona żywotność baterii), i zmień na Enable (Włącz)**. Dzięki temu możliwe będzie korzystanie z trybu wydłużonej żywotności baterii.

## Korzystanie z funkcji kalibracji baterii

Jeżeli bateria jest kilkakrotnie ładowana/rozładowywana w krótkim okresie czasu, czas pracy baterii może ulec zmniejszeniu o różnicę w faktycznym poziomie naładowania i wskazaniem poziomu naładowania.

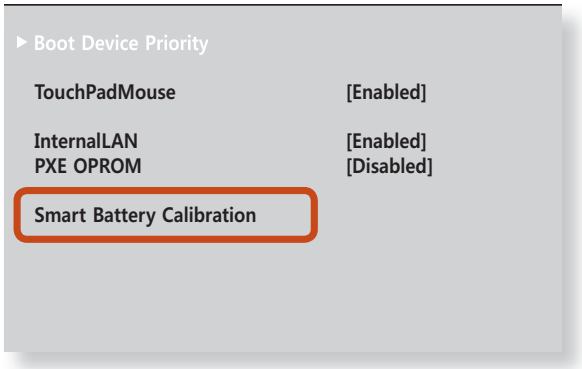
Różnica ta zostanie usunięta poprzez pełne rozładowanie baterii przez funkcję kalibracji baterii i jej ponowne naładowanie.

Obrazy ekranów oraz opisy mogą się różnić od rzeczywistych, w zależności od modelu komputera i wersji sterowników.

1 Wyłącz komputer i odłącz zasilacz sieciowy.

2 Włącz komputer i naciśnij klawisz **F2**, gdy pojawi się logo firmy Samsung, aby wejść do ustawień systemu BIOS.

3 Wybierz kolejno opcje **Boot > Smart Battery Calibration** za pomocą klawiszy kierunku i naciśnij klawisz <**Enter**>.




4 Wybierz opcję **Yes** w oknie **Battery Calibration Confirmation** i naciśnij klawisz <**Enter**>.

Funkcja kalibracji zostanie włączona i spowoduje rozładowanie baterii. Aby przerwać operację, naciśnij przycisk <**Esc**>.

Operacja wymaga od 3 do 5 godzin, w zależności od pojemności baterii i poziomu naładowania.

# Rozdział 4.
# Kopia zapasowa / Przywracanie

Samsung Recovery Solution (opcja) 91

# Samsung Recovery Solution (opcja)

Oprogramowanie Samsung Recovery Solution umożliwia zapisanie kopii zapasowej dysku twardego i jej przywrócenie w przypadku wystąpienia awarii.

Jeśli komputer nie uruchomi się, można go przywrócić, naciskając klawisz F4 na ekranie uruchamiania.

- Program Samsung Recovery Solution może być niedostępny lub jego wersja może się różnić w zależności od modelu. Oprócz tego niektóre funkcje mogą być niedostępne lub mogą różnic się w zależności od wersji programu.

  Więcej informacji o programie Samsung Recovery Solution można znaleźć w systemie pomocy online programu.
- Obrazy ekranu przedstawione w tym dokumencie mogą różnić się od rzeczywistych.
- Jeżeli komputer nie jest wyposażony w wewnętrzny napęd ODD (optyczny), konieczne jest użycie napędu zewnętrznego, podłączonego do komputera, aby możliwe było skorzystanie z funkcji kopii bezpieczeństwa i przywracania przy pomocy dysków DVD.
- Funkcja Oprogramowanie systemowe może nie być dostępna, zależnie od wersji programu.

## Funkcje programu Samsung Recovery Solution

### Funkcje tworzenia kopii zapasowej/przywracania

**Funkcja tworzenia kopii zapasowej**
Umożliwia wykonanie kopii zapasowej dysku C lub wymaganych folderów i plików.

- **Pełna kopia zapasowa**
  Wykonanie kopii zapasowej dysku C.
- **Kopia zapasowa danych**
  Wykonanie kopii zapasowej ważnych folderów i plików.

**Wystąpił problem**

**Funkcja przywracania**
Umożliwia przywrócenie najważniejszych plików systemu Windows, dysku C lub folderów i plików do poprzedniego stanu.

- **Podstawowe przywracanie**
  Szybko przywraca tylko najważniejsze pliki systemu Windows.
- **Całkowite przywracanie**
  Przywraca dysk C do poprzedniego, normalnego stanu.
- **Przywracanie danych**
  Przywraca ważne foldery i pliki do poprzedniego stanu.

## Funkcja Oprogramowanie systemowe

Oprogramowanie Samsung Recovery Solution zawiera oprogramowanie systemowe, dzięki czemu można ponownie zainstalować lub skopiować na jedno urządzenie pamięci masowej sterowniki urządzeń i oprogramowanie systemowe niezbędne do prawidłowej pracy.

## Funkcje przywracania

Rozwiązania Samsung Recovery Solution można używać nie tylko, gdy system Windows działa, ale także, gdy nie można go uruchomić Dowiedz się, jak używać rozwiązania Samsung Recovery Solution.

Niektóre modele zawierają obraz kopii zapasowej stanu początkowego i nie umożliwiają podziału na partycje.

W przypadku zapisu obrazu pierwotnego stanu na płycie DVD lub wymiennym urządzeniu pamięci masowej, przed skorzystaniem z tej funkcji należy podłączyć napęd DVD lub wymienne urządzenie pamięci masowej do komputera.

## Konfiguracja partycji i Tworzenie kopii zapasowej stanu początkowego

Po pierwszym uruchomieniu komputera i zarejestrowaniu systemu Windows zostanie wykonana funkcja Kopia zapasowa stanu początkowego. Ta operacja powoduje zapisanie obrazu stanu początkowego dysku C w bezpiecznej lokalizacji, dzięki czemu użytkownicy mogą odtworzyć początkowy stan komputera za pomocą funkcji Całkowite przywracanie. Operacja Kopia zapasowa stanu początkowego jest przeprowadzana tylko jeden raz po zakupie komputera.

1. Przy pierwszym włączeniu zasilania zostanie wyświetlony ekran rejestracji systemu Windows. Jeśli system Windows zostanie zarejestrowany zgodnie z instrukcjami na ekranie, komputer zostanie ponownie uruchomiony.

2. Po ponownym uruchomieniu wyświetli się ekran **Konfiguracja partycji**. Aby zmienić rozmiar dysków C i D, należy odpowiednio ustawić suwak rozmiaru partycji, następnie nacisnąć przycisk **Dalej**.

Podział dysku na partycje jest możliwy jedynie po pierwszym uruchomieniu komputera, funkcja ta nie będzie później dostępna. Po zakończeniu operacji podziału na partycje nie można zmienić ich rozmiarów. Dlatego operację tę należy przeprowadzać uważnie.

3 Zostanie wyświetlony ekran **Kopia zapasowa stanu początkowego**.

Aby kontynuować tworzenie **Kopii zapasowej stanu początkowego**, kliknij przycisk Uruchom ponownie. Komputer zostanie ponownie uruchomiony.

4 Uruchomienie funkcji Kopia zapasowa stanu początkowego ma na celu zapisania kopii bezpieczeństwa stanu początkowego dysku C w bezpiecznym miejscu. Obraz kopii jest używany przez funkcję Całkowite przywracanie, która przywraca komputer do stanu początkowego.

5 Po zakończeniu funkcji Kopia zapasowa stanu początkowego należy ponownie uruchomić system Windows.

## Przywracanie komputera

Przywróć to funkcja, która umożliwia przywracanie ustawień komputera do stanu w momencie zakupu lub do ustawień zapisanych przez użytkownika.

Dostępne są dwa rodzaje Przywracania: Uproszczone i Kompletne.

1 **– Przy uruchomionym systemie Windows:**

Kliknij kolejno opcje **Samsung Recovery Solution**.

**– Jeżeli nie można uruchomić systemu Windows:**

Włącz komputer i naciśnij klawisz F4, gdy zostanie wyświetlony ekran uruchamiania (logo firmy SAMSUNG).

Po chwili komputer zostanie uruchomiony w trybie przywracania i zostanie wyświetlony ekran programu Samsung Recovery Solution.

W przypadku komputerów wyposażonych w ekran dotykowy funkcja wskazywania dotykiem nie działa w trybie przywracania. W takim przypadku należy użyć klawiatury lub myszki.

2 Jeśli pojawi się początkowy ekran menu, kliknij przycisk **Przywracanie**.

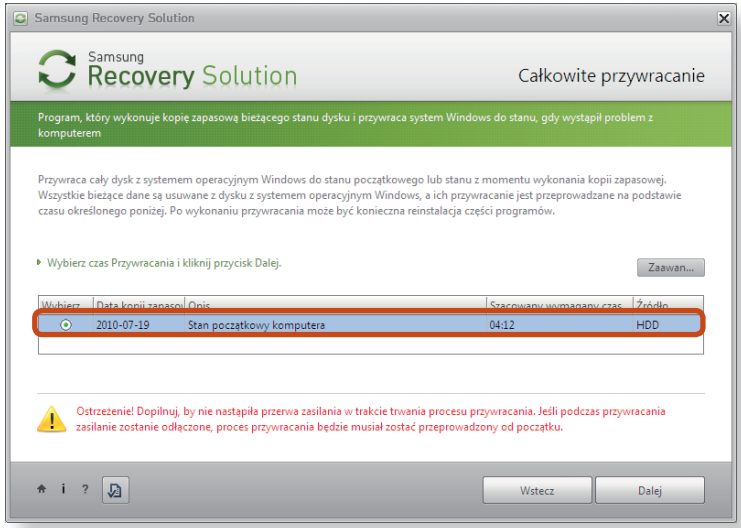
Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Program, który wykonuje kopię zapasową bieżącego stanu dysku i przywraca system Windows do stanu, gdy wystąpił problem z komputerem
Aby wyświetlić metody rozwiązywania problemów dla każdego symptomu, kliknij polecenie Wybierz zgodnie z objawem.
Wybierz zgodnie z objawem
Przywracanie
Kopia zapasowa
Oprogramowanie systemowe
Po przesunięciu wskaźnika myszy nad przycisk można wyświetlić jego krótki opis.

Po kliknięciu opcji **Wybierz zgodnie z objawem** zostanie wyświetlone menu Wybierz zgodnie z objawem. Po wybraniu objawu zacznie migać zalecana opcja odtwarzania. Kliknij opcję odtwarzania, aby kontynuować.

# Samsung Recovery Solution (opcja)

**3** Z menu przywracania wybierz opcję **Podstawowe przywracanie** lub **Całkowite przywracanie**.

Aby przywrócić system komputera do stanu fabrycznego, kliknij pozycję **Computer Factory State (Stan fabryczny komputera)**, a następnie przeprowadź proces przywracania zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Całkowite przywracanie
Program, który wykonuje kopię zapasową bieżącego stanu dysku i przywraca system Windows do stanu, gdy wystąpił problem z komputerem
Przywraca cały dysk z systemem operacyjnym Windows do stanu początkowego lub stanu z momentu wykonania kopii zapasowej. Wszystkie bieżące dane są usuwane z dysku z systemem operacyjnym Windows, a ich przywracanie jest przeprowadzane na podstawie czasu określonego poniżej. Po wykonaniu przywracania może być konieczna reinstalacja części programów.
Wybierz czas Przywracania i kliknij przycisk Dalej.
Zaawan...
Wybierz
Data kopii zapaso
Opis
Szacowany wymagany czas
Źródło
2010-07-19
Stan początkowy komputera
04:12
HDD
Ostrzeżenie! Dopilnuj, by nie nastąpiła przerwa zasilania w trakcie trwania procesu przywracania. Jeśli podczas przywracania zasilanie zostanie odłączone, proces przywracania będzie musiał zostać przeprowadzony od początku.
Wstecz
Dalej

Funkcję **Całkowite przywracanie** należy uruchomić w sytuacji, gdy komputer nie działa po wykonaniu funkcji **Podstawowe przywracanie**.

W menu **Zaawansowane** możliwa jest zmiana rozmiaru partycji dysku twardego (np. C: i D:).

- Upewnij się, że kopia zapasowa została wykonana, ponieważ wszystkie dane zostaną usunięte po zmianie rozmiaru partycji.
- Menu **Zaawansowane** jest aktywne wyłącznie podczas uruchomiania komputera w obszarze przywracania (poprzez naciśnięcie F4 podczas sekwencji uruchamiania).

Ponieważ opcja Całkowite przywracanie usuwa wszystkie dane użytkownika oraz dodatkowe zainstalowane programy, przed uruchomieniem funkcji Całkowite przywracanie należy wykonać najpierw kopię zapasową ważnych danych przy użyciu funkcji Kopia zapasowa danych.

**4** Komputer zostanie uruchomiony w trybie przywracania i zostanie wyświetlony komunikat z informacją o postępie operacji. Po kliknięciu przycisku **OK** rozpocznie się przywracanie. Przywracanie może trochę potrwać. Czekaj.

5 Gdy po zakończeniu przywracania pojawi się komunikat o ponownym uruchomieniu systemu, kliknij przycisk **OK**, aby ponownie uruchomić system.

Na czas trwania procesu przywracania należy podłączyć przewód zasilający. W przypadku pierwszego uruchomienia komputera po wykonaniu operacji Całkowite przywracanie prędkość rozruchu może być niższa ze względu na proces optymalizacji systemu. W tym czasie nie należy wymuszać zamknięcia komputera.

## Pełna kopia zapasowa / Całkowite przywracanie

Funkcja **Pełna kopia zapasowa** zapisuje pełny obraz dysku C na innym dysku lub dysku DVD. Funkcja **Całkowite przywracanie** przywraca na dysku C plik obrazu zapisany przez funkcję Pełna kopia zapasowa.

### Pełna kopia zapasowa

Użycie funkcji Complete Backup (Pełna kopia zapasowa) na płycie DVD lub wymiennym urządzeniu pamięci masowej umożliwia przywrócenie komputera nawet w przypadku awarii dysku twardego lub usunięcia obszaru przywracania.

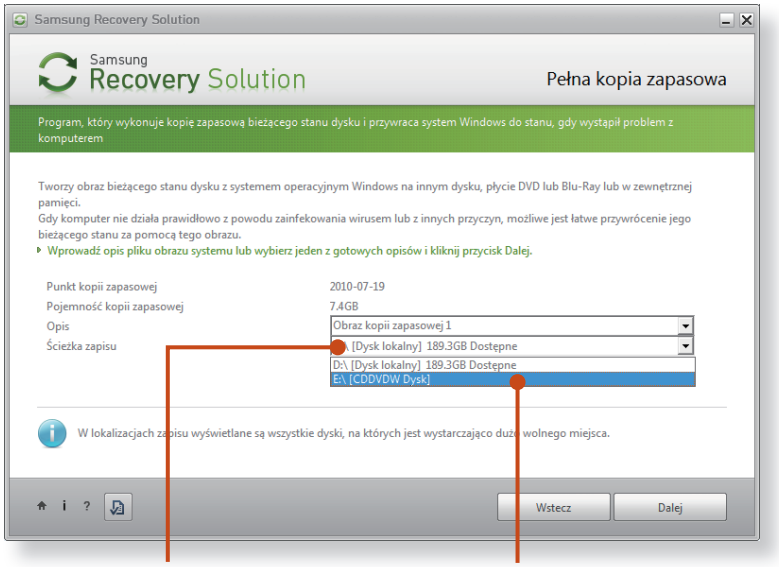
Aby utworzenie kopii zapasowej było możliwe, wymienne urządzenie pamięci masowej musi posiadać co najmniej 15 GB wolnego miejsca.

1 Na ekranie startowym oprogramowania Samsung Recovery Solution kliknij pozycję **Kopia zapasowa**.

2 Wprowadź opis bieżącego stanu komputera i kliknij **Dalej**.

Po podłączeniu napędu DVD lub wymiennego urządzenia pamięci masowej, możliwe jest wybranie napędu DVD lub wymiennego urządzenia pamięci masowej jako ścieżki zapisu.

# Samsung Recovery Solution (opcja)


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Pełna kopia zapasowa
Program, który wykonuje kopię zapasową bieżącego stanu dysku i przywraca system Windows do stanu, gdy wystąpił problem z komputerem
Tworzy obraz bieżącego stanu dysku z systemem operacyjnym Windows na innym dysku, płycie DVD lub Blu-Ray lub w zewnętrznej pamięci.
Gdy komputer nie działa prawidłowo z powodu zainfekowania wirusem lub z innych przyczyn, możliwe jest łatwe przywrócenie jego bieżącego stanu za pomocą tego obrazu.
Wprowadź opis pliku obrazu systemu lub wybierz jeden z gotowych opisów i kliknij przycisk Dalej.
Punkt kopii zapasowej
2010-07-19
Pojemność kopii zapasowej
7.4GB
Opis
Obraz kopii zapasowej 1
Ścieżka zapisu
[Dysk lokalny] 189.3GB Dostępne
D:\ [Dysk lokalny] 189.3GB Dostępne
E:\ [CDDVDW Dysk]
W lokalizacjach zapisu wyświetlane są wszystkie dyski, na których jest wystarczająco dużo wolnego miejsca.
Wstecz
Dalej

Wybierz dysk D. Wybierz napęd DVD.

**3** Gdy wyświetli się ekran wyboru opcji, wybierz jedną, następnie kliknij przycisk **Dalej**.

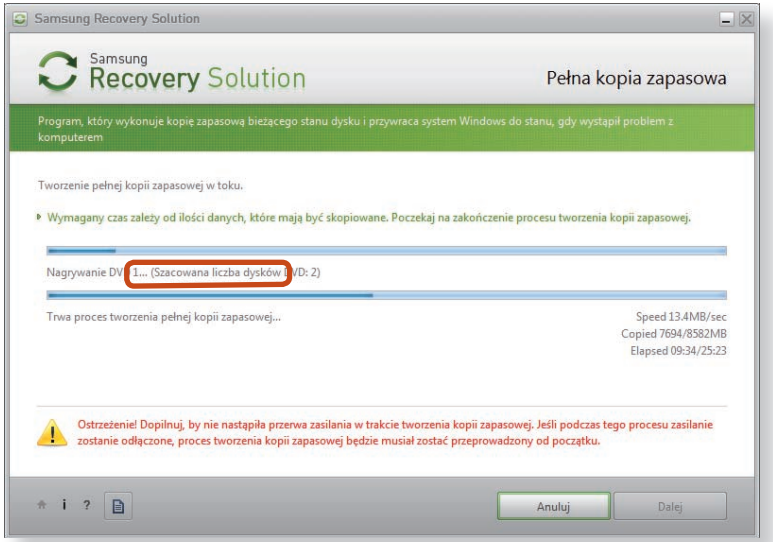
Funkcje LiveImaging oraz Kopia bezpieczeństwa oprogramowania systemowego są obsługiwane jako opcje funkcji Pełna kopia bezpieczeństwa.

- **LiveImaging:** Wykonuje funkcję Pełna kopia zapasowa w trakcie pracy w systemie Windows. Tworzenie kopii bezpieczeństwa przy użyciu LiveImaging może spowolnić komputer, jeśli inne aplikacje często korzystają z dysku twardego.
- **Kopia bezpieczeństwa oprogramowania systemowego:** Funkcja wykonuje kopię bezpieczeństwa oprogramowania systemowego na dysku DVD po zakończeniu operacji Pełna kopia bezpieczeństwa.

**4** Po ponownym uruchomieniu komputera w trybie przywracania, wykonana zostanie **Pełna kopia zapasowa**. Kontynuuj wykonywanie kopii zapasowej zgodnie z instrukcjami.

- Program Samsung Recovery Solution obsługuje dyski DVD+R, DVD-R, DVD+RW i DVD-RW.
- Po zaznaczeniu opcji LiveImaging zostanie wykonana operacja Pełna kopia bezpieczeństwa bez konieczności ponownego uruchomienia komputera.

**5** Kontynuuj wykonywanie Pełnej kopii zapasowej zgodnie z instrukcjami.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Pełna kopia zapasowa
Program, który wykonuje kopię zapasową bieżącego stanu dysku i przywraca system Windows do stanu, gdy wystąpił problem z komputerem
Tworzenie pełnej kopii zapasowej w toku.
Wymagany czas zależy od ilości danych, które mają być skopiowane. Poczekaj na zakończenie procesu tworzenia kopii zapasowej.
Nagrywanie DV
1... (Szacowana liczba dysków
VD: 2)
Trwa proces tworzenia pełnej kopii zapasowej...
Speed 13.4MB/sec
Copied 7694/8582MB
Elapsed 09:34/25:23
Ostrzeżenie! Dopilnuj, by nie nastąpiła przerwa zasilania w trakcie tworzenia kopii zapasowej. Jeśli podczas tego procesu zasilanie zostanie odłączone, proces tworzenia kopii zapasowej będzie musiał zostać przeprowadzony od początku.
Anuluj
Dalej

6 Gdy po zakończeniu tworzenia kopii zapasowej pojawi się komunikat o ponownym uruchomieniu systemu, kliknij przycisk **OK**, aby ponownie uruchomić system.

Po zaznaczeniu opcji LiveImaging komputer nie zostanie uruchomiony ponownie.

## Całkowite przywracanie

1 **– Jeżeli kopia zapasowa jest wykonywana na dysku DVD**

Włącz komputer i włóż dysk DVD z kopią zapasową do napędu DVD.
Jeżeli kopia zapasowa jest dostępna na kilku dyskach DVD, włóż pierwszy z nich.

**– W przypadku zapisu na wymiennym urządzeniu pamięci masowej**

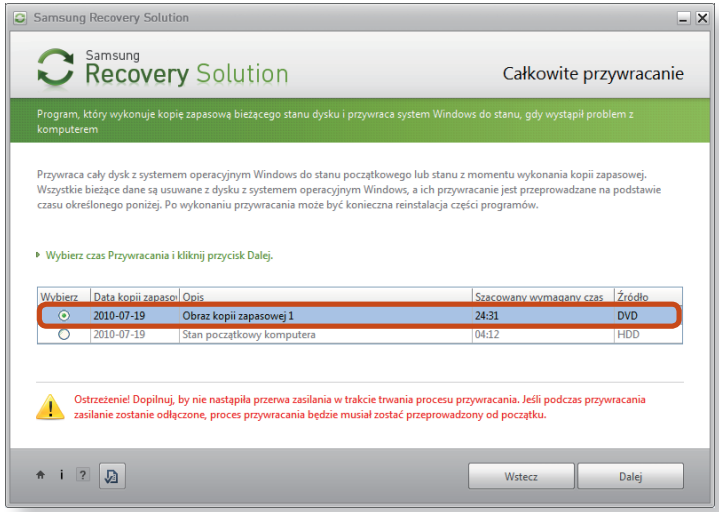
Podłącz wymienne urządzenie pamięci masowej.

**– Jeżeli kopia zapasowa jest wykonywana na innym dysku twardym**

Przejdź do punktu 2.

2 Po pojawieniu się menu początkowego kliknij opcję **Przywracanie**, a następnie opcję **Całkowite przywracanie**.

3 Wybierz punkt przywracania funkcji **Pełna kopia zapasowa** na ekranie wybierania punktu przywracania i kliknij przycisk **Dalej**. System zostanie ponownie uruchomiony.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Całkowite przywracanie
Program, który wykonuje kopię zapasową bieżącego stanu dysku i przywraca system Windows do stanu, gdy wystąpił problem z komputerem
Przywraca cały dysk z systemem operacyjnym Windows do stanu początkowego lub stanu z momentu wykonania kopii zapasowej. Wszystkie bieżące dane są usuwane z dysku z systemem operacyjnym Windows, a ich przywracanie jest przeprowadzane na podstawie czasu określonego poniżej. Po wykonaniu przywracania może być konieczna reinstalacja części programów.
Wybierz czas Przywracania i kliknij przycisk Dalej.
Wybierz
Data kopii zapaso
Opis
Szacowany wymagany czas
Źródło
2010-07-19
Obraz kopii zapasowej 1
24:31
DVD
2010-07-19
Stan początkowy komputera
04:12
HDD
Ostrzeżenie! Dopilnuj, by nie nastąpiła przerwa zasilania w trakcie trwania procesu przywracania. Jeśli podczas przywracania zasilanie zostanie odłączone, proces przywracania będzie musiał zostać przeprowadzony od początku.
Wstecz
Dalej

**4** Po uruchomieniu systemu w trybie przywracania pojawi się komunikat dotyczący postępu tej operacji. Po kliknięciu przycisku **OK** rozpocznie się przywracanie.

Jeżeli do wykonania operacji Pełna kopia zapasowa użyto kilku dysków DVD, po zakończeniu wypalania każdego z dysków DVD pojawi się komunikat „Insert the next DVD" (Włóż następny dysk DVD).

**5** Gdy po zakończeniu przywracania pojawi się komunikat o ponownym uruchomieniu systemu, kliknij przycisk **OK**, aby ponownie uruchomić system. Operacja Całkowite przywracanie została wykonana.

## Kopia zapasowa danych / Przywracanie danych

Funkcja **Kopia zapasowa danych** umożliwia określenie plików i folderów, których kopia zapasowa zostanie zapisana na innym dysku, płycie DVD lub wymiennym urządzeniu pamięci masowej. **Przywracanie danych** umożliwia przywrócenie danych zapisanych przez funkcję Kopia zapasowa danych w sytuacji, gdy dane zostały utracone. W niniejszej instrukcji opisano procedury wykonywania kopii zapasowej i przywracania z wykorzystaniem dysku DVD.

### Kopia zapasowa danych

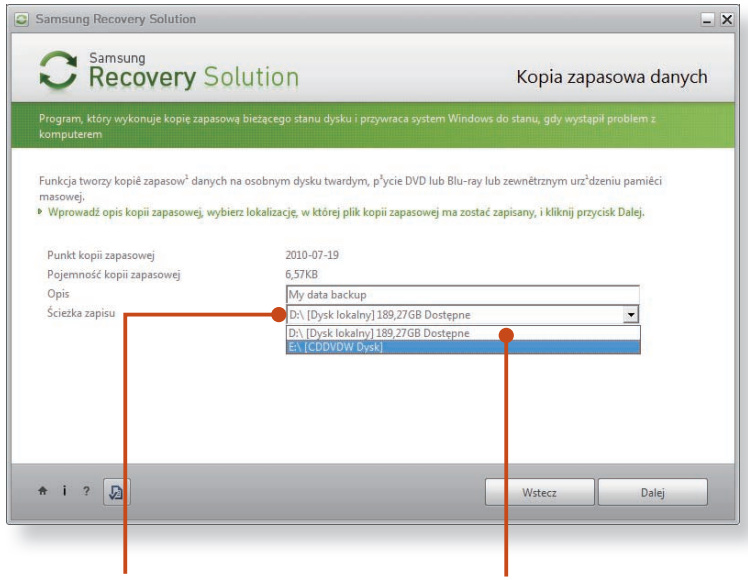
**1** Po pojawieniu się ekranu startowego programu Samsung Recovery Solution kliknij opcję **Backup (Kopia zapasowa)**, a następnie opcję **Data Backup (Kopia zapasowa danych)**.

**2** Na ekranie wybierania danych wybierz opcję **Podstawowy wybór** lub **Wybierz z wszystkich**, wybierz folder lub plik, którego kopia zapasowa ma zostać wykonana, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

**3** Wprowadź opis dla kopii zapasowej w polu **Opis**, tak aby później można było łatwo ją rozpoznać, i określ ścieżkę w polu **Ścieżka zapisu**.

Jeżeli w komputerze jest zainstalowana nagrywarka DVD, można ją określić jako ścieżkę zapisu.

# Samsung Recovery Solution (opcja)


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Kopia zapasowa danych
Program, który wykonuje kopię zapasową bieżącego stanu dysku i przywraca system Windows do stanu, gdy wystąpił problem z komputerem
Funkcja tworzy kopię zapasow danych na osobnym dysku twardym, p ycie DVD lub Blu-ray lub zewnętrznym urz dzeniu pamięci masowej.
Wprowadź opis kopii zapasowej, wybierz lokalizację, w której plik kopii zapasowej ma zostać zapisany, i kliknij przycisk Dalej.
Punkt kopii zapasowej
2010-07-19
Pojemność kopii zapasowej
6,57KB
Opis
My data backup
Ścieżka zapisu
D:\ [Dysk lokalny] 189,27GB Dostępne
D:\ [Dysk lokalny] 189,27GB Dostępne
E:\ [CDDVDW Dysk]
Wstecz
Dalej

Wybierz dysk D. Wybierz napęd DVD.

Jeżeli w polu Ścieżka zapisu jako ścieżkę określono dysk twardy lub dysk wymienny, folder **SamsungRecovery\SamsungData** zostanie utworzony na odpowiednim dysku (np. D:\), a dane zostaną zapisane w tym folderze. Należy uważać, aby celowo lub przypadkowo nie usunąć tego folderu.

4 Po kliknięciu przycisku **Dalej** rozpocznie się operacja Kopia zapasowa danych. Jeżeli w polu ścieżka zapisu został wybrany napęd DVD, pojawi się komunikat „**Włóż pusty dysk DVD**”. Włóż pusty dysk DVD i kliknij przycisk **OK**.

5 Pojawi się komunikat „Kopia zapasowa została wykonana”.

## Przywracanie danych

1 **– Jeżeli kopia zapasowa jest wykonywana na dysku DVD**

Włącz komputer i włóż dysk DVD z kopią zapasową do napędu DVD.

**– W przypadku zapisu na wymiennym urządzeniu pamięci masowej**

Podłącz wymienne urządzenie pamięci masowej.

**– Jeżeli kopia zapasowa jest wykonywana na innym dysku twardym**

Przejdź do punktu 2.

2 Po pojawieniu się menu początkowego kliknij opcję **Przywracanie**, a następnie opcję **Przywracanie danych**.

3 Wybierz z listy kopii zapasowych element, który ma być przywrócony, i kliknij przycisk **Dalej**.

4 Wybierz folder do przywrócenia i kliknij przycisk **Dalej**. Rozpocznie się operacja Przywracanie danych.

5 Po zakończeniu operacji Przywracanie danych sprawdź, czy dane zostały przywrócone we wskazanym folderze.

## Funkcja Oprogramowanie systemowe

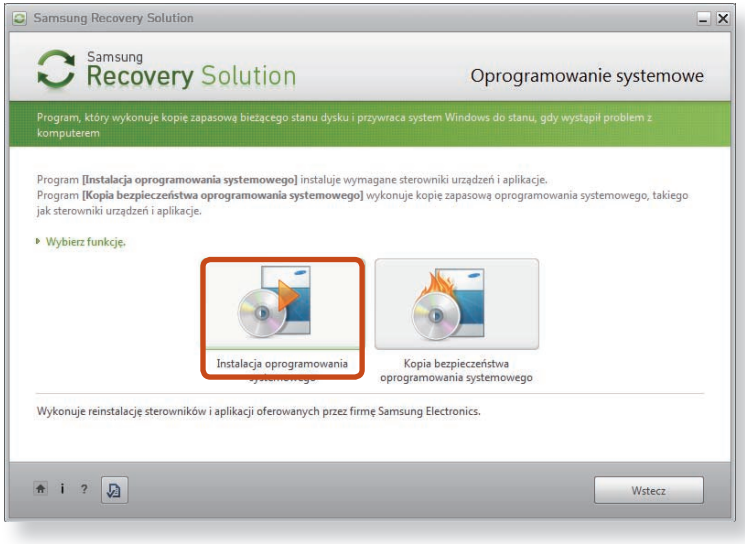
Funkcja ta umożliwia ponowną instalację sterowników urządzeń i oprogramowania systemowego oraz utworzenie kopii bezpieczeństwa tych aplikacji.

Funkcja oprogramowania systemowego jest obsługiwana w programie **Samsung Recovery Solution** w wersji 4 lub nowszej. W związku z tym w niektórych wersjach programu funkcja ta może być niedostępna.

Funkcja instalacji oprogramowania systemowego działa wyłącznie w systemie Microsoft Windows.

## Instalacja oprogramowania systemowego

1 Kiedy wyświetlone zostanie menu początkowe, kliknij kolejno Oprogramowanie **systemowe > Instalacja oprogramowania systemowego**.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Oprogramowanie systemowe
Program, który wykonuje kopię zapasową bieżącego stanu dysku i przywraca system Windows do stanu, gdy wystąpił problem z komputerem
Program [Instalacja oprogramowania systemowego] instaluje wymagane sterowniki urządzeń i aplikacje.
Program [Kopia bezpieczeństwa oprogramowania systemowego] wykonuje kopię zapasową oprogramowania systemowego, takiego jak sterowniki urządzeń i aplikacje.
Wybierz funkcję.
Instalacja oprogramowania
Kopia bezpieczeństwa oprogramowania systemowego
Wykonuje reinstalację sterowników i aplikacji oferowanych przez firmę Samsung Electronics.
Wstecz

2 Uruchom program **Easy Software Manager**.

Program **Easy Software Manager** umożliwia instalację aplikacji i sterowników urządzeń.

3 Po zakończeniu instalacji komputer uruchomi się ponownie.

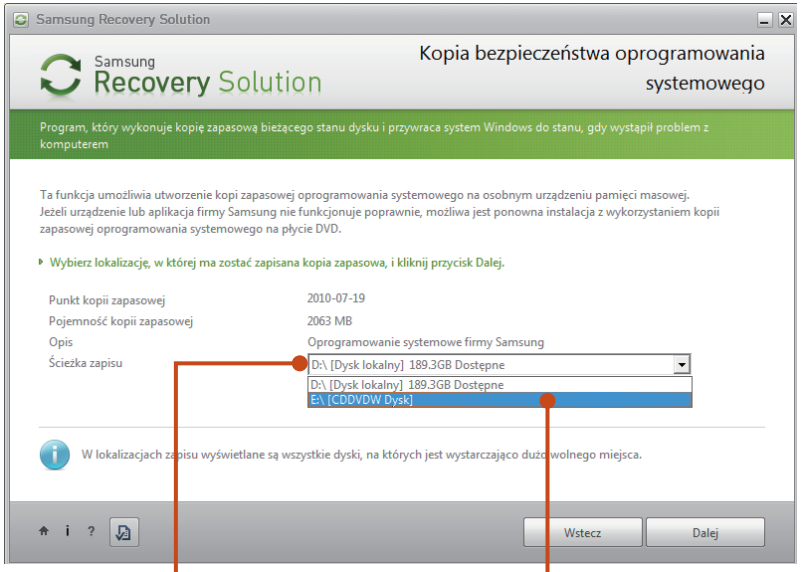
# Samsung Recovery Solution (opcja)

## Kopia zapasowa oprogramowania systemowego

1 Kiedy wyświetlone zostanie menu początkowe, kliknij kolejno Oprogramowanie **systemowe** > **Kopia bezpieczeństwa oprogramowania systemowego**.

2 Określ ścieżkę zapisu.

Jeżeli w komputerze zainstalowany jest napęd DVD z możliwością wypalania, może on służyć jako ścieżka zapisu.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Kopia bezpieczeństwa oprogramowania systemowego
Program, który wykonuje kopię zapasową bieżącego stanu dysku i przywraca system Windows do stanu, gdy wystąpił problem z komputerem
Ta funkcja umożliwia utworzenie kopi zapasowej oprogramowania systemowego na osobnym urządzeniu pamięci masowej. Jeżeli urządzenie lub aplikacja firmy Samsung nie funkcjonuje poprawnie, możliwa jest ponowna instalacja z wykorzystaniem kopii zapasowej oprogramowania systemowego na płycie DVD.
Wybierz lokalizację, w której ma zostać zapisana kopia zapasowa, i kliknij przycisk Dalej.
Punkt kopii zapasowej
2010-07-19
Pojemność kopii zapasowej
2063 MB
Opis
Oprogramowanie systemowe firmy Samsung
Ścieżka zapisu
D:\ [Dysk lokalny] 189.3GB Dostępne
D:\ [Dysk lokalny] 189.3GB Dostępne
E:\ [CDDVDW Dysk]
W lokalizacjach zapisu wyświetlane są wszystkie dyski, na których jest wystarczająco dużo wolnego miejsca.
Wstecz
Dalej

Wybierz dysk D. Wybierz napęd DVD.

Jeżeli w polu Ścieżka zapisu jako ścieżkę określono dysk twardy lub dysk wymienny, na odpowiednim dysku (np. D:\) zostanie utworzony folder **SamsungSoftware**, a dane zostaną zapisane w tym folderze. Nie należy usuwać tego folderu.

3 Po kliknięciu przycisku **Dalej** rozpocznie się tworzenie kopii zapasowej danych. Jeżeli w polu ścieżka zapisu został wybrany napęd DVD, pojawi się komunikat „**Włóż pusty dysk DVD**”. Włóż pusty dysk DVD i kliknij przycisk **OK**.

4 Po zakończeniu kopiowania, pojawi się komunikat „Zakończono tworzenie kopii zapasowej oprogramowania”.

- Jeżeli chcesz zainstalować oprogramowanie systemowe zapisane na dysku, uruchom plik **SecSWMgrGuide.exe** w folderze **SystemSoftware**.
- Aby zainstalować oprogramowanie systemowe zapisane na dysku DVD, włóż dysk DVD z kopią bezpieczeństwa, następnie postępuj według instrukcji.
- Aby usunąć program Samsung Recovery Solution, zapoznaj się z sekcją Pomocy programu.

## Informacje na temat Recovery Solution (Opcja)

### Co to jest obszar przywracania?

- Komputery firmy Samsung posiadają dodatkową partycję służącą do przywracania komputera lub zapisywania kopi zapasowej plików. (Dotyczy wyłącznie modeli wyposażonych w program Samsung Recovery Solution.)

  Partycja ta nosi nazwę Obszaru przywracania i zawiera obraz przywracania, składający się z systemu operacyjnego i aplikacji.

- Aby wejść do obszaru przywracania, dwukrotnie kliknij ikonę programu Samsung Recovery Solution na pulpicie lub naciśnij przycisk F4 podczas sekwencji ładowania komputera.

  Następnie możliwe będzie utworzenie kopii zapasowej bieżącego stanu komputera lub przywrócenie poprawnego stanu z zapisanego obrazu.

- Aby usunąć Obszar przywracania, wymagane jest dodatkowe Narzędzie do usuwania Obszaru przywracania. Po usunięciu obszaru przywracania, zwolnioną partycję można wykorzystać do innych celów, takich jak zapisanie prywatnych danych. Uwaga: po usunięciu obszaru przywracania, program Samsung Recovery Solutions nie będzie funkcjonował.

### Pojemność dysku twardego (HDD) w systemie Windows jest inna niż w specyfikacji produktu.

- Pojemność urządzenia pamięci masowej (dysku twardego HDD) producenta jest obliczana w oparciu o założenie, że 1 KB jest równy 1000 bajtów. Jednak system operacyjny (Windows) oblicza pojemność urządzenia pamięci masowej przyjmując, że 1 KB to 1024 bajty, więc pojemność dysku twardego przedstawiona w systemie Windows jest mniejsza niż rzeczywista pojemność.

  Wynika to z innego sposobu obliczania pojemności, nie oznacza jednak, że zainstalowany dysk twardy ma inną pojemność, niż wynika to ze specyfikacji produktu.

- Pojemność dysku przedstawiona w systemie Windows może być nawet jeszcze mniejsza, ponieważ niektóre programy mogą zajmować część dysku twardego ukrytą przed systemem.

- W przypadku modeli dostarczanych z programem Samsung Recovery Solution pojemność dysku twardego wyświetlana w systemie Windows może być mniejsza od rzeczywistej, ponieważ program Samsung Recovery Solution wykorzystuje ukryte miejsce o pojemności 5~20 GB dysku twardego w celu zapisania obrazu przywracania. Zajmowane miejsce nie jest doliczane do ilości dostępnej przestrzeni dysku twardego w systemie Windows.

  Rozmiar miejsca zajmowanego przez program Samsung Recovery Solution zależy od modelu. Jest to spowodowane różnicą w rozmiarze zainstalowanych aplikacji.

# Rozdział 5.
# Dodatek


Pytania i odpowiedzi 104
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa 105
Części zamienne i akcesoria 107
Oświadczenia o zgodności z przepisami 109
Informacje Na Temat Symbolu WEEE 125
Certyfikat TCO 126
Dane techniczne produktu 127
Słownik pojęć 129
Indeks 134

# Pytania i odpowiedzi

**Pyt. Czym jest Technologia Intel Rapid Start?**

Odp. Technologia Intel Rapid Start umożliwia utworzenie partycji dysku w trybie maksymalnego oszczędzania energii w celu szybszego uruchamiania się systemu. Przyczynia się to do spadku długości czasu „wybudzania się" komputera z trybu maksymalnego oszczędzania energii.

W programie **Easy Settings** wybierz polecenie **Ogólne > Intel Rapid Start** i wybierz opcję **Włączone**. Funkcja uaktywni się zaraz po naciśnięciu przycisku **zasilania**, gdy system będzie pracował w trybie maksymalnego oszczędzania energii.

Niemożliwe jest dodanie partycji dysku w modelach z dyskiem SSD zintegrowanych z technologią Intel Rapid Start.

# Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

## Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejszy zestaw został zaprojektowany i sprawdzony pod kątem zgodności z najnowszymi standardami bezpieczeństwa sprzętu komputerowego. Jednak w celu zapewnienia bezpiecznego użycia niniejszego produktu istotne jest przestrzeganie instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, oznaczonych na produkcie i w dokumentacji.

Należy zawsze przestrzegać tych instrukcji, aby uchronić się przed obrażeniami ciała i uszkodzeniem zestawu.

### Przygotowanie zestawu do pracy

- Przed rozpoczęciem używania zestawu konieczne jest przeczytanie i zastosowanie się do wszystkich instrukcji oznaczonych na produkcie i w dokumentacji. Wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi warto zachować w celu późniejszego użycia.
- Niniejszy produkt nie powinien być używany w bliskim sąsiedztwie wody lub źródła ciepła, np. grzejnika.
- Zestaw należy ustawić na stabilnej powierzchni.
- Produkt może być podłączany wyłącznie do źródła zasilania podanego na tabliczce znamionowej.
- Gniazdko elektryczne używane do zasilania sprzętu powinno być łatwo dostępne na wypadek pożaru lub zwarcia.
- Jeśli komputer jest wyposażony w przełącznik napięcia, ustawienie przełącznika powinno być dostosowane do wymogów danego regionu.
- Otwory w obudowie komputera służą do zapewnienia wentylacji. Nie można blokować ani zakrywać tych otworów. Podczas przygotowywania miejsca pracy, aby umożliwić wentylację, należy zapewnić odpowiednią ilość wolnej przestrzeni dookoła zestawu — co najmniej 15 cm (6 cali). Nie wolno wkładać żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych komputera.
- Otwory wentylacyjne u spodu obudowy komputera powinny być zawsze odblokowane. Nie należy umieszczać komputera na miękkiej powierzchni, gdyż doprowadzi to do zablokowania dolnych otworów.
- W przypadku używania przedłużacza wraz z zestawem łączny pobór mocy urządzeń podłączonych do przedłużacza nie powinien przekraczać jego mocy znamionowej.
- W przypadku Notebooków z błyszczącym obramowaniem wyświetlacza należy przemyśleć umiejscowienie notebooka, ponieważ na obramowaniu mogą się pojawić rozpraszające użytkownika odblaski od jasnych powierzchni i źródeł światła.

# Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

## Środki ostrożności podczas użytkowania

- Przewodu zasilającego nie wolno deptać ani przygniatać jakimikolwiek przedmiotami.
- Należy uważać, aby nie rozlać żadnego płynu na zestaw. Dlatego nie powinno się jeść ani pić w jego pobliżu.
- Niektóre produkty na płycie głównej mają wymienną baterię systemu CMOS. Nieprawidłowa wymiana baterii systemu CMOS może grozić eksplozją. Baterię należy wymienić na taką samą lub równoważnego typu zalecanego przez producenta.

  Baterii należy pozbywać się zgodnie z instrukcjami producentów. Jeżeli bateria systemu CMOS wymaga wymiany, powinien tego dokonać wykwalifikowany pracownik serwisu.
- Po wyłączeniu komputera w jego obwodach ciągle płynie niewielka ilość prądu elektrycznego.
  Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, przed rozpoczęciem czyszczenia komputera konieczne jest wyjęcie baterii oraz odłączenie wszystkich przewodów zasilających i modemowych od gniazdek elektrycznych.
- Komputera należy odłączyć od gniazdka elektrycznego, a następnie zlecić serwisowanie wykwalifikowanemu personelowi, jeśli:
  - Przewód zasilający lub jego wtyczka są uszkodzone.
  - Na zestaw został rozlany płyn.
  - Postępując zgodnie z instrukcjami obsługi, zestaw działa nieprawidłowo.
  - Zestaw upuszczono lub uszkodzono jego obudowę.
  - Wydajność zestawu uległa zmianie.

## Instrukcje dotyczące bezpiecznej obsługi komputera NotePC

1. Podczas instalacji i obsługi urządzeń należy zapoznać się z wymaganiami bezpieczeństwa opisanymi w podręczniku użytkownika.
2. Urządzenia mogą być używane jedynie ze sprzętem określonym w parametrach technicznych urządzeń.
3. Jeżeli z komputera wydobywa się dym lub czuć swąd spalenizny, należy go wyłączyć i wyjąć baterię. Przed ponownym użyciem urządzenie powinno zostać sprawdzone przez wykwalifikowanego pracownika serwisu.
4. Konserwacja i naprawa urządzeń powinna być wykonywana przez autoryzowane serwisy
5. Nie można używać przenośnych komputerów w sposób powodujący bezpośredni, długi kontakt spodu komputera ze skórą. Temperatura spodu komputera wzrasta podczas pracy urządzenia (szczególnie przy zasilaniu z zasilacza sieciowego). Nieprzerwany kontakt ze skórą, może powodować dyskomfort, poparzenie lub inne urazy.

# Części zamienne i akcesoria

Należy używać wyłącznie części zamiennych i akcesoriów zalecanych przez producenta.

W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia pożaru, należy używać wyłącznie przewodu telefonicznego zgodnego ze standardem AWG nr 26 lub wyższym.

Niniejszego produktu nie powinno się używać w miejscach zakwalifikowanych jako niebezpieczne. Są to między innymi izby przyjęć w ośrodkach medycznych i stomatologicznych, środowiska bogate w tlen lub tereny przemysłowe.

## Usuwanie baterii

Akumulatorów lub produktów zasilanych umieszczonymi na stałe akumulatorami nie powinno się wyrzucać do kosza na śmieci.

Informacje na temat pozbywania się zużytych akumulatorów można uzyskać, kontaktując się z telefonicznym Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Pozbywając się zużytych baterii i akumulatorów, należy przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów.

WYMIANA NA BATERIĘ NIEWŁAŚCIWEGO TYPU GROZI EKSPLOZJĄ.

ZUŻYTYCH BATERII NALEŻY POZBYWAĆ SIĘ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI.

## Bezpieczeństwo lasera

Wszystkie systemy wyposażone w napędy CD lub DVD są zgodne z odpowiednimi standardami bezpieczeństwa, w tym IEC 60825-1. Urządzenia laserowe w tych komponentach zostały zaklasyfikowane jako „urządzenia laserowe klasy 1" zgodnie ze standardem Radiation Performance Standard określonym przez amerykański Departament Zdrowia i Opieki Społecznej (US Department of Health and Human Services — DHHS). Jeśli urządzenie wymaga serwisowania, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

- **Uwaga dotycząca bezpieczeństwa lasera:**

  Używanie elementów sterujących, przeprowadzanie samodzielnych regulacji lub postępowanie według procedur innych niż opisane w niniejszym podręczniku może spowodować narażenie użytkownika na działanie szkodliwego promieniowania. Aby uniknąć narażenia się na działanie wiązki laserowej, nie wolno otwierać napędu CD lub DVD.
- Gdy część operacyjna jest otwarta, obecne jest promieniowanie laserowe klasy 1M.

  Nie wolno spoglądać bezpośrednio w wiązkę przez przyrządy optyczne.
- Po otwarciu obecne jest niewidzialne promieniowanie laserowe klasy 3B.

  Należy unikać wiązki laserowej.

# Części zamienne i akcesoria

## Podłączanie i odłączanie zasilacza sieciowego

Gniazdko elektryczne powinno być zamontowane w pobliżu sprzętu i łatwo dostępne.

**Nie należy odłączać przewodu zasilającego, pociągając za sam przewód.**

## Wymagania dotyczące przewodu zasilającego

Przewód zasilający (składający się z samego przewodu, wtyczki do gniazdka elektrycznego i wtyczki do zasilacza sieciowego) dostarczony z komputerem spełnia wymagania użytkowania w kraju, w którym nabyto sprzęt.

Przewody zasilające używane w innych krajach muszą spełniać wymagania kraju, w którym używany jest komputer. Dodatkowe informacje na temat wymagań dotyczących przewodu zasilającego można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy, dystrybutora lub dostawcy usług.

### Ogólne wymagania

**Wymagania wymienione poniżej dotyczą wszystkich krajów:**

- Wszystkie przewody zasilające muszą mieć homologację upoważnionego urzędu odpowiedzialnego za ocenę sprzętu w kraju, w którym przewód będzie używany.
- Przewód zasilający musi spełniać następujące parametry: minimalne natężenie znamionowe o wysokości 7 A i napięcie znamionowe o wysokości 125 lub 250 V (prąd przemienny) w zależności od wymagań systemu energetycznego danego kraju. (USA ONLY)
- Złącze zasilania musi spełniać wymagania kształtu złącza, określonego na arkuszu C7( lub C5) w standardzie EN 60 320/ IEC 320, w celu dopasowania wejść zasilania w komputerze.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

## Informacje na temat łączności bezprzewodowej

(Jeśli wyposażono w urządzenie pracujące w paśmie 2,4 G lub 5 G)

W komputerze przenośnym mogą być zainstalowane (zintegrowane) urządzenia o niskim poborze mocy, służące do radiowej komunikacji bezprzewodowej (radiowe sieci LAN) i działające w paśmie 2,4 GHz/5 GHz. W poniższej sekcji w sposób ogólny przedstawiono różne aspekty działania urządzeń bezprzewodowych.

W sekcjach poszczególnych krajów (lub grup krajów) wymienione są dodatkowe ograniczenia, przestrogi i uwagi dotyczące danego kraju. Urządzenia bezprzewodowe w systemie są dopuszczone do użytku jedynie w krajach wskazanych przez symbole regulacji radiowych, umieszczone na tabliczce znamionowej. Jeżeli kraj, w którym będzie używane urządzenie bezprzewodowe, nie jest wymieniony, należy skontaktować się z odpowiednim lokalnym urzędem ds. regulacji radiowych w celu uzyskania obowiązujących wymagań. Urządzenia bezprzewodowe są ściśle uregulowane przepisami i ich używanie może być niedozwolone.

Moc pola fal radiowych urządzenia bezprzewodowego (lub urządzeń), które może być zainstalowane w komputerze przenośnym, jest znacznie niższa od wszelkich znanych obecnie międzynarodowych ograniczeń w zakresie emisji promieniowania radiowego. Ponieważ urządzenia bezprzewodowe (które mogą być zainstalowane w komputerze przenośnym) emitują mniej energii, niż jest to dozwolone w standardach bezpieczeństwa i zaleceniach dotyczących częstotliwości radiowych, producent zakłada, że urządzenia te są bezpieczne w użyciu. Niezależnie od poziomu mocy należy starać się ograniczyć kontakt z urządzeniem podczas jego normalnej pracy.

W niektórych sytuacjach korzystanie z urządzeń bezprzewodowych podlega dodatkowym ograniczeniom. Poniżej przedstawiono przykłady typowych ograniczeń.

- Radiowa komunikacja bezprzewodowa może powodować zakłócenia w pracy urządzeń lotnictwa cywilnego. Aktualne przepisy ruchu lotniczego wymagają wyłączenia urządzeń bezprzewodowych podczas przelotu. Przykładami urządzeń służących do komunikacji bezprzewodowej są urządzenia zgodne ze standardem 802.11ABGN (nazywanym również bezprzewodową siecią Ethernet lub WiFi) i standardem Bluetooth.
- W środowisku, w którym istnieje ryzyko szkodliwego zakłócenia działania innych urządzeń lub usług, używanie urządzenia bezprzewodowego może być ograniczone lub zabronione. Przykładami miejsc, gdzie korzystanie z urządzeń bezprzewodowych może być ograniczone lub zabronione, są lotniska, szpitale oraz pomieszczenia, w których występuje podwyższone stężenie tlenu lub gazu łatwopalnego. W przypadku wątpliwości dotyczących możliwości używania urządzeń bezprzewodowych w danym środowisku należy zwrócić się do odpowiednich władz o pozwolenie na użycie lub włączenie urządzenia.

- W każdym kraju obowiązują różne ograniczenia dotyczące używania urządzeń bezprzewodowych. Ponieważ niniejszy system jest wyposażony w urządzenie bezprzewodowe, w przypadku podróży po różnych krajach należy wcześniej sprawdzić w lokalnych urzędach ds. regulacji radiowych, jakie są ograniczenia użycia urządzeń bezprzewodowych w kraju docelowym.
- Jeżeli zestaw został fabrycznie wyposażony w wewnętrzne urządzenie bezprzewodowe, nie należy go używać przed zamocowaniem wszystkich pokryw i osłon oraz całkowitym złożeniem zestawu.
- Urządzenia bezprzewodowe nie mogą być samodzielnie naprawiane przez użytkowników. Nie wolno ich w żaden sposób modyfikować. Modyfikacja urządzenia bezprzewodowego spowoduje utratę prawa do używania go. W celu naprawy należy skontaktować się z producentem.
- Powinno się używać wyłącznie sterowników zatwierdzonych do użytku w kraju, w którym urządzenie będzie stosowane. Dodatkowe informacje można znaleźć w zestawie przywracania systemu lub kontaktując się z działem pomocy technicznej producenta.

## Stany Zjednoczone

### Uwagi i wymagania bezpieczeństwa dotyczące Stanów Zjednoczonych i Kanady

Podczas nadawania lub odbierania sygnału radiowego nie należy dotykać ani przesuwać anteny urządzenia.

Podczas nadawania nie powinno się trzymać żadnych komponentów zawierających urządzenie radiowe, tak że antena znajduje się bardzo blisko lub nawet dotyka odsłoniętych części ciała, szczególnie twarzy i oczu.

Nie należy obsługiwać urządzenia radiowego ani przesyłać danych przed podłączeniem anteny; w przeciwnym wypadku urządzenie radiowe może zostać uszkodzone.

#### Użytkowanie w określonych środowiskach:

Stosowanie urządzeń bezprzewodowych w miejscach niebezpiecznych jest uwarunkowane ograniczeniami nałożonymi przez kierowników odpowiedzialnych za bezpieczeństwo w takich środowiskach.

Używanie urządzeń bezprzewodowych w samolotach reguluje agencja Federalną Administrację ds. Lotnictwa (Federal Aviation Administration, FAA).

Używanie urządzeń bezprzewodowych w szpitalach jest uzależnione od ograniczeń ustanowionych przez każdy szpital.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

**Ostrzeżenie przed zbliżaniem do urządzeń grożących eksplozją**

Nie wolno używać nadajników przenośnych (takich jak bezprzewodowe urządzenia sieciowe) w pobliżu nieosłoniętych spłonek lub w środowiskach grożących eksplozją, o ile urządzenie nie zostało specjalnie przygotowane do użycia w takich miejscach.

**Przestroga dotycząca użycia na pokładzie samolotu**

Przepisy agencji FCC i FAA zakazują używania urządzeń bezprzewodowych korzystających z częstotliwości radiowych na pokładzie lecącego samolotu, gdyż ich sygnał może zakłócić pracę kluczowych instrumentów pokładowych.

## Inne urządzenia bezprzewodowe

**Uwagi odnośnie bezpieczeństwa dotyczące innych urządzeń w sieci bezprzewodowej:** Informacje na ten temat znajdują się w dokumentacji dołączonej do kart sieci bezprzewodowej Ethernet lub innych urządzeń działających w sieci bezprzewodowej.

Urządzenie radiowe określone w części 15 podczas pracy nie zakłóca działania innych urządzeń nadających na tej samej częstotliwości. Wszelkie modyfikacje wymienionego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Intel, mogą spowodować utratę prawa użytkownika do korzystania z urządzenia.

## Źródło niezamierzonej emisji promieniowania radiowego wg części 15 przepisów FCC

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi zawarte w części 15 przepisów FCC. Działanie urządzeń musi spełniać dwa następujące warunki: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń; (2) urządzenie musi być zdolne do przyjmowania dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń negatywnie wpływających na jego działanie.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

Niniejsze urządzenie przeszło pomyślnie testy zgodności z wymogami dla urządzeń cyfrowych klasy B, w rozumieniu części 15 przepisów FCC. Wymagania stawiane urządzeniom tej klasy mają zapewnić należytą ochronę przed zakłóceniami w przypadku korzystania z nich w budynkach mieszkalnych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować sygnały o częstotliwości radiowej oraz w przypadku instalacji i korzystania niezgodnego z instrukcjami promieniowanie to może powodować zakłócenia w danym miejscu instalacji. Jeśli okaże się, że urządzenie powoduje zakłócenia w pracy odbiorników radiowych lub telewizyjnych, co można ustalić włączając i wyłączając urządzenie, zaleca się zmniejszenie zakłóceń poprzez następujące działania:

- Zmianę położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazdka elektrycznego znajdującego się w innym obwodzie elektrycznym niż gniazdko, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultowanie się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

W razie konieczności użytkownik powinien skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania dodatkowych propozycji rozwiązań. Pomocna może się okazać broszura pt. „Something About Interference” (Informacje na temat zakłóceń).

Jest ona dostępna w regionalnych biurach komisji FCC. Firma Samsung nie odpowiada za zakłócenia sygnału radiowego lub telewizyjnego, spowodowane przez nieuprawnione modyfikacje niniejszego urządzenia, zastąpienie lub podłączenie przewodów połączeniowych i urządzeń innych niż te, które zostały określone przez firmę. Za usunięcie zakłóceń będzie odpowiadać użytkownik. Przy podłączaniu niniejszego systemu należy używać tylko ekranowanych przewodów danych.

## Źródło zamierzonej emisji promieniowania radiowego wg części 15 przepisów FCC

(Jeśli wyposażono w urządzenie pracujące w paśmie 2,4 G lub 5 G)

W komputerze przenośnym mogą być zainstalowane (zintegrowane) urządzenia o niskim poborze mocy, służące do radiowej komunikacji bezprzewodowej (radiowe sieci LAN) i działające w paśmie 2,4 GHz/5 GHz. Niniejsza sekcja ma zastosowanie, jedynie gdy te urządzenia są zainstalowane. Obecność urządzeń bezprzewodowych można sprawdzić na etykiecie zestawu.

Jeżeli na etykiecie podany jest numer FCC ID, urządzenia bezprzewodowe zainstalowane w zestawie są dopuszczone do użytku w Stanach Zjednoczonych.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

To urządzenie jest przeznaczone do użytku w pomieszczeniach z uwagi na działanie w zakresie częstotliwości od 5,15 do 5,25 GHz. Zgodnie z wymaganiami dyrektywy FCC produkt ten jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach z uwagi na możliwe zakłócenia sygnału z mobilnymi układami satelitarnymi w zakresie częstotliwości od 5,15 do 5,25 GHz. Głównymi użytkownikami zakresów częstotliwości od 5,15 do 5,25 GHz oraz od 5,65 do 5,85 GHz są stacje radarowe. Wspomnianie stacje radarowe mogą powodować zakłócenia i/lub uszkodzić urządzenie.

Nadajnik nie może być umieszczony w tym samym miejscu co inna antena lub nadajnik, ani też nie może działać w połączeniu z inną anteną lub nadajnikiem, z wyjątkiem zainstalowanego nadajnika Bluetooth.

Działanie urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń; (2) urządzenie musi być zdolne do przyjmowania dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń negatywnie wpływających na jego działanie.

Urządzenia bezprzewodowe nie mogą być samodzielnie naprawiane przez użytkowników. Nie wolno ich w żaden sposób modyfikować.

Modyfikacja urządzenia bezprzewodowego spowoduje utratę prawa do używania go. W celu naprawy należy skontaktować się z producentem.

## Zasady dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa

### Narażenie organizmu człowieka na wpływ sygnałów radiowych

### Informacje o certyfikacji SAR (ang. Specific Absorption Rate)

Niniejszy produkt może mieć postać wbudowanego nadajnika i odbiornika radiowego. Został on zaprojektowany i wykonany, mając na uwadze ograniczenia w zakresie emisji energii o częstotliwości radiowej ustanowione przez Federalną Komisję Łączności (ang. Federal Communications Commission, FCC) – organ współpracujący z rządem Stanów Zjednoczonych. Ograniczenia ustanowione przez tę Komisję bazują na zaleceniach dwóch organizacji eksperckich – National Council on Radiation Protection and Measurement (NCRP) (Narodowa Rada ds. Ochrony Przed Promieniowaniem I Jego Pomiaru) oraz Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników). W obydwu przypadkach zalecenia zostały sformułowane przez ekspertów z dziedziny nauki i inżynierii pracujących w przemyśle, rządzie i środowiskach akademickich po wnikliwym zapoznaniu się z literaturą naukową dotyczącą biologicznych efektów wynikających z narażenia organizmu na promieniowanie radiowe.

Ograniczenia w zakresie emisji promieniowania radiowego ustanowione przed Komisję w przypadku urządzeń bezprzewodowych wykorzystują współczynnik pomiaru znany jako SAR (ang. Specific Absorption Rate). SAR to współczynnik

pomiaru stopnia absorpcji energii radiowej przez organizm ludzki wyrażony w watach na kilogramy (W/kg). Zgodnie z zaleceniami Komisji absorpcja promieniowania radiowego wysyłanego przez urządzenia bezprzewodowe nie może przekraczać bezpiecznego poziomu 1,6 W/kg. Ograniczenie ustanowione przez Komisję obejmuje dodatkowy margines bezpieczeństwa, dzięki któremu zapewniona jest dodatkowa ochrona przed promieniowaniem i ewentualnymi różnicami w pomiarze.

Testy SAR przeprowadzane są w standardowych, zaakceptowanych przez Komisję warunkach korzystania z urządzeń bezprzewodowych emitujących fale radiowe na najwyższym dozwolonym poziomie i korzystających ze wszystkich sprawdzonych pasm częstotliwości. Dla każdego produktu określany jest zawsze najwyższy, dozwolony współczynnik SAR. Jednak dla danego urządzenia jest on zwykle znacznie niższy. To dlatego, że urządzenie może działać na różnych poziomach mocy, aby mogło korzystać z tej wymaganej do łączenia się z siecią. Ogólnie mówiąc im urządzenie znajduje się bliżej bezprzewodowej anteny, tym niższa jest moc wyjściowa.

Zanim nowy model zostanie udostępniony do sprzedaży musi przejść testy i uzyskać certyfikat Komisji, który potwierdzi, że urządzenie nie przekracza dozwolonego przez tę Komisję poziomu emisji promieniowania. Każdy model testowany jest w pozycjach i miejscach określonych przez Komisję (np. na podłodze).

Ten model został przetestowany w ramach obsługi przy ciele i spełnia wytyczne dotyczące emisji fal radiowych ustanowione przez Federalną Komisję Łączności przy użyciu akcesorium firmy Samsung przeznaczonego do użytku z tym urządzeniem. Niezgodność z powyższymi ograniczeniami może stanowić naruszenie wytycznych dotyczących emisji fal radiowych ustanowionych przez Federalną Komisję Łączności.

Informacje na temat współczynnika SAR dla tego i innych modeli dostępne są na stronie http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Dany produkt można wyszukać na stronie za pomocą numeru FCC ID, który znajduje się na produkcie. Numer FCC ID w niektórych modelach znajduje się za bateriami. Należy je więc wyjąć, aby go odczytać. Po znalezieniu numeru FCC ID aby uzyskać informacje dotyczące typowego lub maksymalnego współczynnika SAR dla danego modelu postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie internetowej.

## Część 68 przepisów FCC (jeśli zestaw wyposażono w urządzenie modemowe)

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi zawarte w części 68 przepisów FCC. W tylnej części urządzenia znajduje się etykieta zawierająca, pośród innych informacji, numer rejestracyjny FCC oraz parametr REN (Ringer Equivalence Number), przypisane do urządzenia. Informacje te muszą zostać podane na żądanie operatora telekomunikacyjnego.

Niniejsze urządzenie korzysta z następującego gniazdka wg standardu USOC: RJ11C

Z urządzeniem jest dostarczany przewód telefoniczny i wtyczka modułowa, zgodne ze standardami FCC. Urządzenie może być podłączone do sieci telefonicznej lub instalacji telekomunikacyjnej poprzez gniazdko modułowe, zgodne z wymogami części 68.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji instalacji.

Parametr REN umożliwia określenie liczby urządzeń, które można podłączyć do linii telefonicznej. Podłączenie do linii telefonicznej urządzeń w liczbie przekraczającej wartość parametru REN może spowodować, że urządzenia nie będą wydawać sygnałów dźwiękowych w odpowiedzi na połączenie przychodzące. W większości stref wartość parametru REN nie powinna przekraczać pięciu (5) urządzeń. Aby upewnić się odnośnie maksymalnej liczby urządzeń, które można podłączyć do linii telefonicznej (określonej przez łączną wartość parametrów REN) w danej strefie numeracyjnej, należy skontaktować się z lokalnym operatorem telekomunikacyjnym.

Jeśli urządzenie końcowe będzie zakłócać działanie sieci telefonicznej, użytkownik zostanie uprzednio powiadomiony przez operatora telekomunikacyjnego o ewentualnej konieczności czasowego zawieszenia świadczonych usług. Jeśli jednak uprzednie zawiadomienie nie będzie możliwe, operator telekomunikacyjny powiadomi użytkownika w jak najkrótszym terminie. Użytkownik zostanie także poinformowany o prawie do złożenia skargi przed komisją FCC.

Operator telekomunikacyjny może wprowadzić zmiany w infrastrukturze, sprzęcie, działaniach lub procedurach, co może mieć wpływ na działanie urządzenia. W takim przypadku operator telekomunikacyjny prześle uprzednie zawiadomienie umożliwiające dokonanie niezbędnych modyfikacji w celu zapewnienia nieprzerwanej obsługi ze strony operatora.

W razie wystąpienia problemów z urządzeniem (modemem), w celu uzyskania informacji na temat gwarancji i napraw należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem. Jeśli urządzenie zakłóca działanie sieci telefonicznej, operator telekomunikacyjny może zażądać odłączenia urządzenia do czasu rozwiązania problemu.

W celu uzyskania optymalnej wydajności urządzenia użytkownik musi korzystać z akcesoriów i przewodów dostarczonych przez producenta.

Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw.

Niniejsze urządzenie nie może być wykorzystywane z płatnymi automatami telefonicznymi. Połączenia z telefoniczną linią towarzyską podlegają odpowiednim taryfom stanowym.

Ustawa o ochronie praw klientów sieci telefonicznych (Telephone Consumer Protection Act) z 1991 roku uznaje za bezprawne wysyłanie za pomocą komputera lub innego urządzenia elektronicznego, np. faksu, dokumentów niezawierających na pierwszej stronie lub na każdej stronie, na górnym lub dolnym marginesie, daty i godziny wysłania oraz danych identyfikacyjnych firmy, podmiotu lub osoby wysyłającej dokument, a także numeru telefonicznego urządzenia lub numeru należącego do danej firmy, podmiotu lub osoby. (Podanym numerem telefonu nie może być numer, w przypadku którego taryfa połączeń jest wyższa od taryfy połączeń lokalnych lub międzymiastowych).

W celu zaprogramowania tych informacji w urządzeniu faksowym należy zapoznać się z instrukcją obsługi oprogramowania komunikacyjnego.

## Kanada

### Źródło niezamierzonej emisji promieniowania radiowego wg normy ICES-003

Niniejsze urządzenie cyfrowe nie powoduje emisji zakłóceń radiowych ponad normy przewidziane dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z przepisami agencji Industry Canada w zakresie zakłóceń radiowych.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

### Źródło zamierzonej emisji promieniowania radiowego wg standardu RSS 210

Niniejsze urządzenie jest zgodne ze standardem RSS 210 kanadyjskiego Ministerstwa Przemysłu (Industry Canada). Możliwość korzystania z urządzenia podlega dwóm warunkom: (1) urządzenie nie może powodować zakłóceń; (2) urządzenie musi być zdolne do przyjmowania dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń negatywnie wpływających na jego działanie.

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Skrót „IC" przed numerem certyfikacji urządzenia potwierdza wyłącznie spełnienie wymagań Ministerstwa Przemysłu (Industry Canada). Aby zmniejszyć możliwe zakłócenia radiowe u innych użytkowników należy wybrać taki typ anteny oraz wzmocnienia sygnału, aby wartość EIRP (efektywnej wypromieniowanej izotropowej mocy) nie przekraczała wartości niezbędnej do skutecznej komunikacji. Aby zapobiec zakłócaniu komunikacji radiowej, niniejsze urządzenie zostało przeznaczone do użytku w pomieszczeniach zamkniętych, z dala od okien, co pozwala zachować maksymalne ekranowanie. Zainstalowanie urządzenia (lub jego anteny nadawczej) na zewnątrz wymaga uzyskania licencji.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(Jeśli wyposażono w urządzenie pracujące w paśmie 2,4 G lub 5 G)

W komputerze przenośnym mogą być zainstalowane (zintegrowane) urządzenia o niskim poborze mocy, służące do radiowej komunikacji bezprzewodowej (radiowe sieci LAN) i działające w paśmie 2,4 GHz/5 GHz. Niniejsza sekcja ma zastosowanie, jedynie gdy te urządzenia są zainstalowane. Obecność urządzeń bezprzewodowych można sprawdzić na etykiecie zestawu.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

Jeżeli na etykiecie podany jest numer Industry Canada ID, urządzenia bezprzewodowe zainstalowane w systemie są dopuszczone do użytku w Kanadzie.

Podczas korzystania z bezprzewodowej sieci LAN w trybie IEEE 802.11a urządzenie może być użytkowane wyłącznie w pomieszczeniu z uwagi na działanie w zakresie częstotliwości od 5,15 do 5,25 GHz. Zgodnie z wymaganiami dyrektywy Industry Canada produkt ten jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach z uwagi na możliwe zakłócenia sygnału z mobilnymi układami satelitarnymi w zakresie częstotliwości od 5,15 do 5,25 GHz. Głównymi użytkownikami zakresów częstotliwości od 5,25 do 5,35 GHz oraz od 5,65 do 5,85 GHz są stacje radarowe. Wspomnianie stacje radarowe mogą powodować zakłócenia i/lub uszkodzić urządzenie.

Maksymalne dopuszczalne wzmocnienie anteny przeznaczonej do użytku z urządzeniem wynosi 6dBi zgodnie z ograniczeniem E.I.R.P dla zakresów częstotliwości od 5,25 do 5,35 oraz 5,725 do 5,85 GHz dla trybu point-to-point.

Moc wyjściowa urządzenia bezprzewodowego (lub urządzeń), które może być zainstalowane w komputerze przenośnym, jest znacznie niższa od ograniczeń w zakresie emisji promieniowania radiowego, wyznaczonych przez agencję Industry Canada.

Nadajnik nie może być umieszczony w tym samym miejscu co inna antena lub nadajnik, ani też nie może działać w połączeniu z inną anteną lub nadajnikiem, z wyjątkiem zainstalowanego nadajnika Bluetooth.

Działanie urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń; (2) urządzenie musi być zdolne do przyjmowania dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń negatywnie wpływających na jego działanie.

Aby zapobiec zakłócaniu komunikacji radiowej, niniejsze urządzenie zostało przeznaczone do użytku w pomieszczeniach zamkniętych, z dala od okien, co pozwala zachować maksymalne ekranowanie. Zainstalowanie urządzenia (lub jego anteny nadawczej) na zewnątrz wymaga uzyskania licencji.

Urządzenia bezprzewodowe nie mogą być samodzielnie naprawiane przez użytkowników. Nie wolno ich w żaden sposób modyfikować. Modyfikacja urządzenia bezprzewodowego spowoduje utratę prawa do używania go. W celu naprawy należy skontaktować się z producentem.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

## Uwagi dotyczące łączności wg standardu DOC (dotyczy produktów wyposażonych w modem zgodny ze standardem IC)

Etykieta agencji Industry Canada wskazuje, że urządzenie ma homologację. Homologacja oznacza, że urządzenie spełnia określone wymagania w zakresie bezpieczeństwa, działania i ochrony sieci telekomunikacyjnej. Agencja nie gwarantuje, że urządzenie będzie działało zgodnie z oczekiwaniami użytkownika.

Przed zainstalowaniem urządzenia użytkownik powinien sprawdzić, czy podłączenie urządzenia do infrastruktury lokalnego operatora telekomunikacyjnego jest dozwolone. Urządzenie może zostać zainstalowane jedynie przy użyciu dopuszczalnej metody podłączenia. W niektórych przypadkach wewnętrzne okablowanie połączone z pojedynczą linią abonencką może zostać rozbudowane za pomocą homologowanego zestawu złączy. Użytkownik powinien wiedzieć, że spełnienie powyższych warunków może nie zapobiec pogorszeniu się jakości usługi w pewnych sytuacjach.

Naprawy homologowanego urządzenia powinny być wykonywane przez autoryzowany, kanadyjski punkt serwisowy wyznaczony przez dostawcę. Wszelkie naprawy lub zmiany w urządzeniu dokonane przez użytkownika, bądź wadliwe działanie urządzenia może być powodem zażądania przez operatora telekomunikacyjnego odłączenia urządzenia od sieci telefonicznej.

Użytkownicy powinni upewnić się dla własnego bezpieczeństwa, że połączenia uziemiające urządzeń zasilających, linii telefonicznych, wewnętrznych metalowych rur wodociągowych są ze sobą połączone. Może to być szczególnie ważne w obszarach wiejskich.

> W celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia urządzenia nie powinno się samodzielnie wykonywać połączeń uziemiających. Należy zwrócić się do odpowiedniego urzędu kontrolnego lub elektryka.

Parametr **REN** (Ringer Equivalence Number), przypisany do każdego urządzenia końcowego, określa maksymalną liczbę urządzeń końcowych, jakie można podłączyć do interfejsu telefonicznego. Punkt końcowy interfejsu telefonicznego może obejmować dowolną kombinację urządzeń, a jedyny wymóg polega na tym, że łączna wartość parametrów REN wszystkich urządzeń nie może być większa niż 5.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

## Brazylia

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Unia Europejska

### Symbol CE i uwagi dotyczące zgodności obowiązujące w Unii Europejskiej

Produkty przeznaczone do sprzedaży na terenie Unii Europejskiej są oznaczane symbolem CE (Conformité Européene), co wskazuje na zgodność z odpowiednimi dyrektywami, normami europejskimi i ich nowelizacjami, przedstawionymi poniżej. Niniejsze urządzenie ma również przypisany identyfikator urządzeń klasy 2.

Poniższe informacje dotyczą wyłącznie zestawów oznaczonych symbolem CE CE.

### Dyrektywy Unii Europejskiej CE

Niniejsze urządzenie komputerowe przeszło pomyślnie testy zgodności z wymogami następujących dyrektyw Unii Europejskiej:

- Dyrektywa EMC 2004/108/EC
- Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych 2006/95/EC
- Dyrektywa R&TTE 1999/5/EC

### Informacje o producencie

**Samsung Electronics Co., Ltd.**

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

**Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.**

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel: +86-512-6253-8988

Adres witryny i numer telefonu centrum serwisowego firmy Samsung można znaleźć na karcie gwarancyjnej lub uzyskać od sprzedawcy, u którego zakupiono urządzenie.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

## Informacje dotyczące europejskich regulacji radiowych (w przypadku produktów wyposażonych w urządzenia radiowe zatwierdzone przez Unię Europejską)

Niniejszy produkt jest komputerem przenośnym; mogą być w nim zainstalowane (zintegrowane) urządzenia o niskim poborze mocy służące do radiowej komunikacji bezprzewodowej (radiowe sieci LAN) i działające w paśmie 2,4 GHz/5 GHz. Niniejsza sekcja ma zastosowanie, jedynie gdy te urządzenia są zainstalowane. Obecność urządzeń bezprzewodowych można sprawdzić na etykiecie zestawu.

CE ⓘ

Jeżeli na etykiecie podany jest symbol CE CE wraz z numerem rejestracyjnym jednostki notyfikowanej (Notified Body Registration Number) i znakiem ostrzegawczym, urządzenia bezprzewodowe zainstalowane w systemie są dopuszczone do użytku w Unii Europejskiej lub krajach stowarzyszonych.

Moc wyjściowa urządzenia bezprzewodowego (lub urządzeń), które może być zainstalowane w komputerze przenośnym, jest znacznie niższa od ograniczeń w zakresie emisji promieniowania radiowego, wyznaczonych przez Komisję Europejską w dyrektywie R&TTE.

Zakres niższy – od 5,15 do 5,35 GHz – jest przeznaczony do użytku wyłącznie w pomieszczeniach.

W dalszej sekcji „Ograniczenia w Europejskiej Strefie Ekonomicznej" przedstawiono ograniczenia standardów 802.11b i 802.11g, obowiązujące w określonych krajach lub regionach krajów.

## Oświadczenia o zgodności z unijną dyrektywą R&TTE.

| | | |
|---|---|---|
| cs | **Česky [Czech]** | Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. |
| da | **Dansk [Danish]** | Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| de | **Deutsch [German]** | Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. |
| et | **Eesti [Estonian]** | Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele. |
| en | **English** | Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. |
| es | **Español [Spanish]** | Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. |

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

| | | |
|---|---|---|
| el | **Ελληνική [Greek]** | ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ. |
| fr | **Français [French]** | Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. |
| it | **Italiano [Italian]** | Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. |
| lv | **Latviski [Latvian]** | Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem. |
| lt | **Lietuvių [Lithuanian]** | Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas. |
| nl | **Nederlands [Dutch]** | Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. |
| mt | **Malti [Maltese]** | Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC. |

| | | |
|---|---|---|
| hu | **Magyar [Hungarian]** | Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak. |
| pl | **Polski [Polish]** | Niniejszym Samsung oświadcza, Że Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. |
| pt | **Português [Portuguese]** | Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE. |
| sl | **Slovensko [Slovenian]** | Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES. |
| sk | **Slovensky [Slovak]** | Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES. |
| fi | **Suomi [Finnish]** | Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen. |
| sv | **Svenska [Swedish]** | Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. |

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

| | | |
|---|---|---|
| | **Íslenska [Icelandic]** | Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC. |
| no | **Norsk [Norwegian]** | Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| | **Türkiye [Türkçe]** | Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder. |

Aby obejrzeć Deklarację zgodności z wymogami Unii Europejskiej (wyłącznie w jęz. angielskim), odwiedź witrynę: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do i wyszukaj numer modelu produktu.

JeŜeli Deklaracja zgodności dla wybranego modelu nie jest dostępna w witrynie, naleŜy skontaktować się z dystrybutorem.

## Ograniczenia w Europejskiej Strefi e Ekonomicznej

### Lokalne ograniczenia dotyczące korzystania z łączności radiowej w standardzie 802.11b/802.11g

[Uwaga dla osoby składającej: Następujące oświadczenia na temat miejscowych ograniczeń muszą znajdować się w każdej dokumentacji użytkownika końcowego, dostarczanej wraz z systemem lub urządzeniem z wbudowanym produktem fi rmy, zapewniającym komunikację bezprzewodową.]

Ze względu na to, iż częstotliwości używane przez urządzenia sieci bezprzewodowej 802.11b/802.11g mogą nie być jeszcze zharmonizowane we wszystkich krajach, produkty zgodne ze standardem 802.11b/802.11g są przeznaczone do użytku wyłącznie w określonych krajach lub regionach i korzystanie z nich jest niedozwolone w krajach lub regionach innych niż wskazane.

Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie używania produktu wyłącznie w krajach lub regionach, dla których został przeznaczony oraz sprawdzenie poprawności ustawienia częstotliwości i kanału dla kraju lub regionu, w którym produkt jest używany. Wszelkie odchylenia od dopuszczalnych ustawień i ograniczeń obowiązujących w kraju lub regionie użytkowania produktu mogą stanowić naruszenie lokalnego prawa i grożą odpowiedzialnością karną.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

Europejska wersja produktu jest przeznaczona do użytku w Europejskiej Strefi e Ekonomicznej. W określonych krajach lub regionach krajów możliwość używania produktu podlega dodatkowym ograniczeniom:

### Informacje ogólne

Europejskie normy dopuszczają maksymalną wypromieniowaną moc nadawania na poziomie 100 mW efektywnej izotropowej mocy promieniowania (EIRP) i nadawanie w zakresie częstotliwości 2400–2483,5 MHz.

Zakres niższy – od 5,15 do 5,35 GHz – jest przeznaczony do użytku wyłącznie w pomieszczeniach.

### Belgia

Produkt może być używany na zewnątrz, ale do nadawania na odległość 300 m lub więcej wymagana jest licencja BIPT.

W instrukcji obsługi powinna znajdować się informacja dotycząca tego ograniczenia o następującej treści:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

### Francja

W okręgach miejskich:

2,400–2,4835 GHz w przypadku używania w pomieszczeniach zamkniętych.

2,400–2,454 GHz (kanały od 1 do 7) w przypadku używania na zewnątrz.

Na Gwadelupie, Martynice, St. Pierre i Miquelon, Majotcie:

2,400–2,4835 GHz w przypadku używania w pomieszczeniach zamkniętych i na zewnątrz.

Na Reunion, w Gujanie:

2,400–2,4835 GHz w przypadku używania w pomieszczeniach zamkniętych.

2,420–2,4835 GHz (kanały od 5 do 13) w przypadku używania na zewnątrz.

Zakres niższy – od 5,15 do 5,35 GHz – jest przeznaczony do użytku wyłącznie w pomieszczeniach.

# Oświadczenia o zgodności z przepisami

## Informacje dotyczące europejskich regulacji telekomunikacyjnych (w przypadku produktów wyposażonych w modemy zatwierdzone przez Unię Europejską)

Oznaczenie symbolem CE wskazuje na zgodność niniejszego urządzenia z dyrektywą 199/5/EC dotyczącą radiowych i telekomunikacyjnych urządzeń końcowych. Symbol ten określa, że urządzenie spełnia lub nawet przewyższa następujące standardy techniczne:

CTR 21 — wymagania dla podłączanego sprzętu odnośnie ogólnoeuropejskich regulacji dotyczących podłączania urządzeń końcowych (z wyłączeniem urządzeń końcowych obsługujących usługi telefonii głosowej) do analogowych, publicznych sieci telefonicznych (PSTN), w których adresowanie sieciowe (o ile dostępne) jest realizowane za pomocą sygnalizacji DTMF (Dual Tone Multi-Frequency).

Pomimo że niniejsze urządzenie obsługuje zarówno system sygnalizacji impulsowej (rozłączenie pętli), jak i tonowej (DTMF), jedynie wydajność sygnalizacji DTMF podlega wymogom regulacji w zakresie prawidłowego działania.

Dlatego usilnie zaleca się ustawienie urządzenia w taki sposób, aby łączyło się z publicznymi lub prywatnymi służbami ratowniczymi za pomocą sygnalizacji DTMF. Sygnalizacja DTMF zapewnia również szybsze ustanowienie połączenia.

Niniejsze urządzenie zostało dopuszczone, jako zgodne z decyzją Rady Europejskiej 98/482/EEC — „CTR 21", do podłączania do publicznej komutowanej sieci telefonicznej (PSTN) w ramach pojedynczego punktu końcowego na terenie Europy.

Jednak w wyniku różnic pomiędzy poszczególnymi sieciami PSTN, dostępnymi w różnych krajach, samo dopuszczenie do użytku nie zapewnia automatycznie prawidłowego działania we wszystkich punktach końcowych sieci PSTN. W razie wystąpienia problemów należy skontaktować się z pomocą techniczną producenta.

# Informacje Na Temat Symbolu WEEE

## Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

## Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt

**(Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii.)**

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

# Certyfikat TCO (wyłącznie dla odpowiednich modeli)

**Gratulujemy!**

**Niniejszy produkt posiada certyfikat TCO Użyteczności i Ochrony środowiska**

Zakupiony produkt jest oznaczony nalepką TCO Certified. Oznacza to, że komputer został zaprojektowany, wyprodukowany i przetestowany według najbardziej rygorystycznych na świecie wymogów wydajności i ochrony środowiska. Dzięki temu uzyskaliśmy produkt wydajny, opracowany z myślą o użytkowniku, a jednocześnie minimalnie wpływający na klimat i nasze środowisko naturalne.

Certyfikat TCO jest programem zweryfikowanym, opracowanym przez firmę zewnętrzną. Wszystkie produkty starające się o certyfikat są testowane przez bezstronne i uznane laboratorium. Kryteria testowe zostały opracowane przez TCO Development we współpracy z naukowcami, ekspertami, użytkownikami i producentami na całym świecie.

Poniżej znajduje się skrócona lista cech produktu:

**Użyteczność – Opracowane dla Ciebie**

- Dobra ergonomia wizualna i wysoka jakość obrazu, zapewniają najwyższą wydajność i zmniejszone ryzyko zmęczenia wzroku. Spełnia wiele wymogów w kategoriach jaskrawości, kontrastu, rozdzielczości i barw
- Produkt zaprojektowany z możliwością podłączenia wyświetlacza zewnętrznego, klawiatury i myszki (zalecane przy długotrwałej pracy z notebookiem lub netbookiem)
- Ergonomiczna klawiatura - czytelna i prosta w użytkowaniu
- Produkt w pełni przetestowany pod kątem rygorystycznych standardów bezpieczeństwa
- Niska emisja prądu i pola magnetycznego Niski poziom szumów

**Ochrona środowiska– Opracowany z myślą o planecie**

- Producent demonstruje korporacyjną odpowiedzialność wobec społeczeństwa i posiada certyfikowany system zarządzania ochroną środowiska (EMAS lub ISO 14001)
- Bardzo niski pobór prądu zarówno w trybie bezczynności jak i wstrzymania, co zmniejsza wpływ na środowisko
- Ograniczenia w kwestii materiałów niebezpiecznych: uniepalniaczy chloro- i bromoorganicznych, plastyfikatorów, plastików i metali ciężkich takich jak kadm, rtęć, ołów i chrom sześciowartościowy (zakaz używania rtęci i ograniczenia niebezpiecznych uniepalniaczy wykraczają poza zgodność z dyrektywą RoHS)
- Zarówno produkt jak i opakowanie można poddać recyklingowi
- Producent umożliwia zwrócenie produktów

Aby dowiedzieć się więcej, udaj się na stronę

www.tcodevelopment.com

Certyfikat TCO – Technologie dla Ciebie i Planety

TCOF1190 TCO Wersja 2.0

# Dane techniczne produktu

Dane techniczne systemu mogą się różnić w zależności od modelu komputera. Szczegółowe informacje dotyczące parametrów można znaleźć w katalogu produktów.

| | |
|---|---|
| **Procesor** | Procesor Intel Core i5/i7 |
| **Pamięć główna** | Typ pamięci: DDR3 SDRAM |
| **Główny chipset (opcja)** | Intel HM65 / HM75 |
| **Urządzenie pamięci masowej** | SSD |
| **Karta grafiki** | Intel HD Graphics (wewnętrzna) |
| **Środowisko pracy** | Temperatura:<br>-5~40°C podczas przechowywania,<br>10~32°C podczas użytkowania<br>Wilgotność:<br>5~90% podczas przechowywania,<br>20~80% podczas użytkowania |
| **Wartość znamionowa prądu zmiennego/ stałego** | Prąd wejściowy) 100-240VAC, 50~60Hz,<br>Prąd wyjściowy) 19VDC, 2.1A |
| **Ocena produktu** | 19VDC 2.1A (40W) |

- Komponenty opcjonalne mogą nie być dostępne; istnieje także możliwość dostarczenia innych komponentów, w zależności od modelu komputera.
- Dane techniczne mogą ulec zmianie, bez konieczności powiadomienia użytkownika.
- Pojemność dysku twardego komputera przy zainstalowanym oprogramowaniu Samsung Recovery Solution jest mniejsza niż podana w niniejszej specyfikacji technicznej.
- W przypadku modeli o przekątnej 13.3 cali, ze względu na konstrukcję architektury komputera, nie można wymienić, dodać ani ulepszyć modułów pamięci.
- Ilość pamięci dostępnej dla systemu Windows może być mniejsza od rzeczywistej ilości dostępnej pamięci.

# Dane techniczne produktu

## Zarejestrowane znaki towarowe

Samsung jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Samsung Co., Ltd.

Intel, Core są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation.

Microsoft, MS-DOS i Windows są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Inne nazwy produktów i firm wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub nazwami handlowymi ich właścicieli.

## Partner programu ENERGY STAR®

Będąc partnerem programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG ustaliła, że jej produkty spełniają wymagania ENERGY STAR® w zakresie wydajności energetycznej.

# Słownik pojęć

Słownik pojęć zawiera terminologię wykorzystywaną w niniejszym podręczniku użytkownika. Objaśnienia pozostałych terminów można znaleźć w Pomocy systemu Windows.

**Kopia zapasowa**

Sposób zapisywania bieżących danych w razie konieczności ich późniejszego przywrócenia. Tworzenie kopii zapasowej umożliwia przywrócenie danych w przypadku ich uszkodzenia lub awarii komputera.

**USB zasilające**

Program ten umożliwia dostarczanie zasilania do określonego portu USB, gdy system znajduje się w trybie oszczędzania energii, trybie uśpienia lub jest wyłączony.

**Klient**

Pojęcie to odnosi się do komputera korzystającego z zasobów współdzielonej sieci oferowanej przez serwer.

**DDR SDRAM** (synchroniczna dynamiczna pamięć operacyjna o podwojonym transferze danych, ang. Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

Pamięć o dostępie swobodnym (DRAM) jest pamięcią, której komórki składają się z taniego w produkcji kondensatora i tranzystora. Synchroniczna dynamiczna pamięć operacyjna o podwojonym tempie danych (SDRAM) została udoskonalona poprzez synchronizację zegara z zewnętrznym zegarem procesora. DDR SDRAM jest typem pamięci, której wydajność została zwiększona poprzez podwojenie prędkości operacyjnej SDRAM i ma obecnie szerokie zastosowanie. Jest ona także wykorzystywana w niniejszym komputerze.

**Device Manager (Menedżer urządzeń)**

Jest to narzędzie administracyjne stosowane do zarządzania urządzeniami podłączonymi do komputera. Za pomocą Menedżera urządzeń można dodawać i usuwać sprzęt lub aktualizować sterowniki urządzeń.

**DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol)

Dotyczy automatycznego przydzielania adresów IP użytkownikom sieci przez administratorów sieci.

# Słownik pojęć

**Direct X**

Interfejs programów stworzony w celu umożliwienia aplikacjom Windows bardzo szybki dostęp do urządzeń komputerowych. Ponieważ w celu odtwarzania wysokiej jakości wideo i dźwięków w grach wymagana jest szybka obsługa karty graficznej, pamięci i karty dźwiękowej, program Direct X zapewnia lepszą kontrolę i interakcję pomiędzy aplikacjami i sprzętem komputerowym. Korzystanie z programu Direct X wyraźnie poprawia wydajność odtwarzania multimediów.

**Sterownik**

Oprogramowanie pośredniczące pomiędzy urządzeniami a systemem operacyjnym komputera. System operacyjny uzyskuje dane urządzenia i może nim sterować. Standardowo sterownik jest dostarczany wraz z urządzeniem.

**D-sub** (D-subminiature)

Kabel łączący standardowy monitor CRT z komputerem. Przez ten kabel jest przesyłany analogowy sygnał wideo.

**DVD** (Digital Versatile Disk)

Płyta DVD została stworzona w celu zastąpienia płyty CD (płyty kompaktowej). Pomimo, iż obie płyty nie różnią się kształtem i wielkością, pojemność płyty DVD wynosi co najmniej 4,7 GB, a pojemność płyty – CD 600 MB. Podczas gdy kasety VHS oferują analogowy wideo, płyty DVD obsługują zapis cyfrowy oraz kompresję MPEG2 i cyfrowe odtwarzanie dźwięku. Płyty DVD należy odtwarzać w napędzie DVD.

**Zapora sieciowa**

Zapora sieciowa to system zabezpieczeń umożliwiający ochronę sieci wewnętrznej lub intranetu przez dostępem z sieci zewnętrznych za pomocą procedury uwierzytelnienia.

**HDMI**

Specyfikacja interfejsu cyfrowego sygnału wideo / audio służącego do transmisji sygnałów wideo i audio przy pomocy pojedynczego przewodu.

**Tryb hibernacji**

Tryb zasilania pozwalający na zapis wszystkich danych w pamięci dysku twardego oraz wyłączenie procesora i dysku twardego. Po anulowaniu trybu hibernacji przywracany jest poprzedni stan wszystkich uruchomionych aplikacji.

**Ikona**

Pojęcie to odnosi się do małego elementu graficznego reprezentującego plik, który może być wykorzystany przez użytkownika.

**IEEE802.XX**

Zestaw specyfikacji opracowany przez komisję 802 instytutu IEEE dotyczący metody połączenia poprzez sieć LAN określanej jako XX.

# Słownik pojęć

**LAN** (sieć lokalna, ang. Local Area Network)

Sieć komunikacyjna, łącząca komputery, drukarki i inne urządzenia w obrębie wyznaczonego obszaru, np. budynku. Sieć lokalna LAN umożliwia współpracę pomiędzy różnymi urządzeniami podłączonymi do sieci. Stosowane obecnie sieci LAN wykorzystują technologię Ethernet bazującą na protokołach MAC i stworzoną we wczesnych latach 80-tych. W celu podłączenia do sieci Ethernet należy użyć karty sieciowej zwanej kartą LAN, karty Ethernet lub karty sieciowej. Do wymiany danych pomiędzy komputerami oprócz podłączonych urządzeń wymagany jest protokół komunikacyjny. W przypadku systemu Windows Vista protokołem domyślnym jest TCP/IP.

**LCD** (wyświetlacz ciekłokrystaliczny, ang. Liquid Crystal Display)

Istnieją dwa rodzaje wyświetlaczy LCD: wyświetlacze z matrycą pasywną lub aktywną. Ten komputer wykorzystuje wyświetlacz LCD z matrycą aktywną o nazwie TFT LCD. Dzięki zastosowaniu tranzystorów zamiast kineskopu, jak w monitorach CRT, można uzyskać wyświetlacze LCD o wąskiej obudowie. Brak konieczności odświeżania obrazu redukuje zmęczenie oczu użytkownika.

**Sieć**

Grupa komputerów i urządzeń, takich jaki drukarki czy skanery, połączonych łączem komunikacyjnym. Sieć może mieć małe lub duże rozmiary i może być połączona na stałe za pomocą przewodów lub czasowo przy użyciu linii telefonicznych lub łączy bezprzewodowych. Największą istniejącą siecią jest Internet, ogólnoświatowa sieć komputerowa.

**Obszar powiadamiania**

Pojęcie to odnosi się do prawej części paska zadań, zawierającej ikony programów, np. regulacji głośności, opcji zasilania i zegara.

**Obszar powiadamiania**

Pojęcie to odnosi się do prawej części paska zadań, zawierającej ikony programów, np. regulacji głośności, opcji zasilania i zegara.

**Partycja**

Dotyczy sposobu podziału przestrzeni dysku twardego na odrębne obszary danych określane jako partycje. Jeśli dysk twardy o pojemności 100 GB jest podzielony na 2 partycje po 50 GB, może być używany jako 2 odrębne dyski twarde.

**Karta PCMCIA** (Personal Computer Memory Card International Association)

Rozszerzona specyfikacja gniazda karty dla komputerów przenośnych, takich jak notebooki. W tym gnieździe można umieścić nie tylko pamięci, ale także większość urządzeń peryferyjnych, takich jak dyski twarde, karty sieci LAN itp.

# Słownik pojęć

### Protokół

Protokół to zestaw zasad wykorzystywanych przez komputery do wzajemnej komunikacji poprzez sieć. Protokół stanowi rodzaj konwencji lub standardu, który kontroluje lub zezwala na połączenie, komunikację i przesyłanie danych pomiędzy węzłami komputerowymi. Definiuje on procedury transmisji danych oraz nośnik danych w celu wydajniejszej obsługi funkcji sieciowych.

### Szybkie uruchamianie

Nazwa ta odnosi się do funkcji paska zadań, którego konfiguracja umożliwia uruchomienie programu, np. przeglądarki Internet Explorer lub wyświetlenie pulpitu komputera za pomocą jednego kliknięcia. Do obszaru szybkiego uruchamiania na pasku zadań można dodać dowolną ikonę programu i włączać go za pomocą jednego jej kliknięcia.

### Karta SDHC (Secure Digital High Capacity)

Rozszerzenie karty SD zapewniające obsługę pamięci powyżej 2 GB.

### Serwer

Zazwyczaj nazwa serwer odnosi się do komputera, który umożliwia współdzielenie udostępnionych zasobów użytkownikom sieci.

### Share (Udostępniaj)

Termin ten odnosi się do ustawienia pozwalającego na udostępnienie pewnych zasobów komputera, np. folderu lub drukarki, dla innych użytkowników.

### Udostępniony folder

Folder, do którego mają dostęp inni użytkownicy sieci.

### Tryb uśpienia

Tryb zasilania umożliwiający oszczędność energii elektrycznej podczas przerwy w użytkowaniu komputera. Po przełączeniu się komputera w tryb uśpienia dane znajdujące się w pamięci komputera nie są zapisywane na dysk twardy. Po wyłączeniu zasilania dane te zostaną utracone.

### Plik systemowy

Pliki systemowe to pliki odczytywane i wykorzystywane przez system operacyjny Windows. Zasadniczo pliki te nie powinny być usuwane ani przenoszone.

### TCP/IPv4

4-bajtowy (32-bitowy) system adresowania, w którym poszczególne bajty (8 bitów) są rozdzielone kropką i reprezentowane w postaci liczby dziesiętnej.

**USB** (uniwersalna magistrala szeregowa, ang. Universal Serial Bus)

Terminem tym określa się rodzaj portu szeregowego, stworzonego w celu zastąpienia portów konwencjonalnych, takich jak stary port szeregowy czy PS/2. Specyfikacje transmisji danych są jednym ze standardów wykorzystywanych do podłaczania komputera do urządzeń peryferyjnych. Specyfikacje te obejmują standardy USB 1.0, 1.1, 2.0 i 3.0.

Standardy te są odpowiednie do obsługi urządzeń peryferyjnych, które wymagają dużej ilości danych takie jak urządzenia AV, pomocnicze dyski HDD lub napędy CD-RW. Im wyższa wersja (np. USB 3.0), tym szybszy transfer danych.

**Windows Media Player**

Program do obsługi plików multimedialnych, dostarczany z systemem Windows. Za pomocą tego programu można odtwarzać pliki multimedialne, tworzyć płyty CD ze ścieżką dźwiękową, słuchać stacji radiowych, wyszukiwać pliki multimedialne oraz nimi zarządzać, kopiować pliki do pamięci urządzeń przenośnych itp.

# Indeks


## B

Bateria 86

## D

Dane techniczne produktu 127
Dual View 50
Dwukrotne kliknięcie 40

## G

Gniazdo kart pamięci 46

## H

Hasło 82
Hasło administratora 82
Hasło użytkownika 83

## J

Jasność wyświetlacza LCD 77

## K

Klawisz skrótu 36
Kliknięcie 40

## Ł

Ładowanie 87

## N

Nagrywarka 57
Napęd CD 44

## P

Podłaczanie monitorów / Wyjście 49
Priorytet uruchamiania 85
Przeciąganie 40
Przegląd 27
Przewijanie 42
Punkt dostępu 62

## R

Regulacja głośności 57

## S

Samsung Recovery Solution 91
Sieć bezprzewodowa 59
Sieć przewodowa 62

## T

Tabliczki dotykowa 39

## U

Ustawienia BIOSu 79

## W

Wskaźniki stanu 28

## Z

Zasady bezpieczeństwa 7